

Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

**Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft**

**Register zu den Bänden 364—365
April 1975**

**Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke**

**Schriftleitung: G. Czihak, G. Schoser, E. Schwartz,
J. Schwoerbel, L. Träger, H. Vollmar, M. Wiedemann,
I. Ziegler, D. Zissler**

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“

(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Springer.
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der 1. des Bandes beträgt DM 240,-, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 192,-. Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenskreis der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“
Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongresszentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongressorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde sowie deren Grenzgebiete.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt für die gesamte Tuberkuloseforschung und für die Erkrankungen der Atmungsorgane.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Lungenkrankheiten und Tuberkulose.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Die ausgewählten Referate sind als Hinweise zum Studium der behandelten Originalliteratur gedacht. Verlag und Schriftleitung übernehmen für die Richtigkeit der mitgeteilten Angaben keine Haftung.

Zugleich vierte, neu bearbeitete und erweiterte Auflage der „Statistischen Auswertungsmethoden“ mit neuer Bibliographie 59 Abbildungen und 190 Tabellen XX, 548 Seiten. 1974 DM 58,- ISBN 3-540-06443-5

Preisänderungen vorbehalten!

■ Bitte Prospekt anfordern!



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

Lothar Sachs Angewandte Statistik

Planung und Auswertung – Methoden und Modelle

Diese Neufassung ist ein Lern- und Arbeitsmittel für Wissenschaftler und Ingenieure, die zur Planung und Auswertung ihrer Experimente und Entwicklungen sowie bei der Qualitätskontrolle statistische Methoden verwenden. Die praxisnahe Formel- und Tabellensammlung sowie die systematischen Querverweise machen das Buch zu einem hervorragenden Nachschlagewerk. Hervorzuheben sind die ausführliche Bibliographie und das vollständige Namen- und Sachverzeichnis. Diese unter einem neuen Titel vorgelegte 4. Auflage enthält eine Fülle von Verbesserungen, vor allem Vereinfachungen und Präzisierungen. Große Teile des Textes, des Tabellenteils und der Literatur wurden den neuen Erkenntnissen entsprechend überarbeitet und durch weitere Neufassungen ersetzt bzw. ergänzt.

Zur Benutzung des Sachregisters

Mikroorganismen, Pflanzen und Tiere sind unter den folgenden Überschriften zusammengefaßt: Viren, Phagen (hier ist unter sämtlichen englischen wie deutschen Bezeichnungen des betreffenden Virus bzw. Phagen nachzusehen), Bakterien, Algen, Pilze, Kryptogamen (außer Algen und Pilze), Phanerogamen, Protozoa, Mesozoa, Porifera, Coelenterata etc. alle Tiergruppen bis Mammalia und Homo. Unter den Stichworten Mikroorganismen, Arthropoda, Tetrapoda, Evertebrata, Vertebrata, Metazoa erscheinen nur Arbeiten, die sich auf die Gruppe allgemein beziehen.

Bei den niederen Organismen, den Pflanzen und den Evertebraten-Gruppen folgt hinter dem Gruppenstichwort stets der Name des Einzelorganismus, soweit er in der Arbeit genannt ist bzw. nicht mehrere Arten untersucht wurden. Ausnahme: Die Insecta sind nach Ordnungen unterteilt, danach folgt der Familien- oder Gattungsname. Außerdem werden hier noch aufgeführt: Kopf, Thorax, Abdomen, Flügel, Corpora allata, Corpora cardiaca, Malpighische Gefäße.

Bei den Vertebraten-Gruppen steht der Tiername nur vorn, wenn es sich um eine taxonomische, faunistische, ökologische oder speziell für das Tier wichtige physiologische Arbeit handelt (Ausnahme: bei „Aves“ steht bei faunistischen Arbeiten der Begriff „Fauna“ vorn); in allen anderen Fällen folgt auf das Gruppenstichwort entweder das Organ, an dem die Untersuchung ausgeführt wurde oder ein Begriff wie z. B. Fortpflanzung, Lernen, Verhalten, Wärmehaushalt etc.; der Tiername steht dann am Schluß oder entfällt, wenn mehrere Arten untersucht wurden.

Die **Stoffe** der folgenden Klassen erscheinen nicht im Alphabet, sondern in Gruppen zusammengefaßt;

- 1) nach ihrer Struktur: Alkaloide, Aminosäuren, Glykoside, Nucleinsäuren, Nucleoside, Nucleotide, Peptide, Proteine, Purine und Pyrimidine;
- 2) nach ihrer Funktion: Antibiotica, Enzyme, Hormone, Pesticide (z. B. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide), Toxine, Vitamine, Wachstumsregulatoren.

Bei der Zuordnung zu den Gruppen hat die Funktion den Vorrang vor der Struktur, d. h. daß z. B. Insulin als Peptidhormon unter den Hormonen erscheint und nicht unter den Peptiden.

Unter dem Stichwort „Glykoside“ erscheinen nur solche, die pharmakologisch wirksam sind. Für die Enzyme werden nach Möglichkeit die vom „Enzyme Committee“ empfohlenen Trivialnamen verwendet.

Begriffe aus der **Immunologie** finden sich unter Immun- (z. B. Immunkompetenz, Immunreaktionen), ferner unter Antigen, Antikörper, Hämagglutination, Serologie und unter „Blut und Lymphe“.

Allgemeine Angaben:

Adjektive stehen hinter dem Substantiv, z. B. Antigen, gruppenspezifisches, . . .
Rhythmik endogene, . . .

Spezielle Begriffe stehen unter dem allgemeinen Stichwort, z. B. Ascites-Tumor unter Tumor, Milchdrüsen unter Drüsen, Gelelektrophorese und andere unter Elektrophorese.

Teile eines Organs stehen unter dem Organ, z. B. Cerebellum, Cortex etc. unter Gehirn; Linse, Retina etc. unter Auge.

Einzelbegriffe können unter einem übergeordneten Begriff erscheinen, z. B. Hypothermie unter Wärmehaushalt, Trisomie unter Karyotypus.

Bei Stichworten, die sich überschneiden, sind gegenseitig Hinweise vorhanden, z. B. Gedächtnis — Lernen — Verhalten, Chromosomen — Karyotypus.

In runden Klammern, z. B. (Bakt.), (Prot.), (Mam.), ist angegeben, zu welcher Gruppe der untersuchte Organismus gehört bzw. an welcher Gruppe die Untersuchung ausgeführt wurde. Die Angabe fehlt bei Pflanzen, die zu Kryptogamen oder Phanerogamen gehören; bei Bakterien, deren Name kennzeichnend ist wie z. B. Mycobacterium; bei einigen allgemein bekannten Namen wie z. B. Drosophila.

United States Agricultural Statistics

Autorenregister

- Aapola, A. I. E. 364, 1961, 1962
Aarkrog, A. 365, 1701
Aaronson, Stuart 364, 1594, 1597
Abaturov, Yu. D. 365, 1985
Abbott, I. R. 365, 2081
Abdalla, M. M. F. 364, 673
Abdel-Gawad, Hesham A. 365, 1379
Abdel-Hamed, Fathi 364, 697
Abd-el-Malek, Y. 365, 1535
Abdo, M. S. 364, 1837
Abdou, M. S. S. 364, 1837
— Nabih I. 364, 1456
Abduchamidov, N. 365, 1655
Abe, A. 364, 1220
— Shigeo 364, 553, 933
Abel, H. 364, 1749, 1750
Abeles, F. 365, 2132
Abelmann, Xenia 365, 2046
Abelseth, Melvin K. 364, 1537
Aberhart, D. J. 364, 1685
Abo-El-Dahab, M. K. 365, 2311
Abou-Donia, S. A. 364, 527
Abou-Zeid, A. 364, 1975
Abrahams, V. C. 364, 241
Abramočici, Armand 364, 870
Abshire, Robert 365, 1194
Acher, Roger 364, 515
Achituv, Y. 364, 2460
Ackerman, G. Adolph 364, 1212
— H. S. 365, 877, 883, 884
Ackermant, D. 364, 1141
Adachi, Kenji 364, 1857
Adalar, N. 364, 1286
Adam, C. 364, 1403
— H. 365, 32
— J.-G. 365, 807
— Jan H. 364, 2254
Adams, C. E. 365, 1743
— Donald L. 364, 433
— Donald R. 364, 799
— G. A. 364, 481
— J. C. 365, 1834
— R. L. P. 364, 952
Adamson, William 365, 514
Aderman, Morris 365, 602
Adesnik, M. 365, 1023
Adlan, A. M. 364, 2240
Adler, Victor E. 365, 1712
Adron, J. W. 364, 2468
Aerts, J. 365, 2280
Affonso, Ottilia R. 364, 1742
Afify, A. M. 365, 327
Afzal, Zahra 364, 598
Agabian-Keshishian, Nina 365, 1392
Agadzhanian, N. A. 364, 177
Agamaliyev, F. G. 364, 2427
Agarwal, M. K. 364, 891
— S. S. 364, 959
Ageeva, M. G. 365, 1169
— T. I. 364, 2366
Aghajanian, George K. 364, 1883
Agnello, V. 364, 1433
Agrawal, P. K. 365, 1686
— R. D. 365, 837
Agren, G. 364, 940
Ahmad, I. 364, 2180
— Nazir 364, 1830
Ahmed, Monawar 364, 2230
— S. Iftikhar 365, 1852
Ahnström, G. 364, 573
Ajello, Libero 364, 28
Aigner, H. 365, 1797
Ajika, H. 364, 1370
Aikman, D. P. 365, 2050
Ainsworth, J. F. 365, 674
— S. K. 365, 1086
Aist, James R. 365, 2342
Aithal, H. N. 365, 1911
Aitken, W. Brent 365, 1461
Aitkin, L. M. 364, 317
Akai, Hiromu 364, 1127
Akert, Konrad 364, 1148
Akkermann, Remmer 365, 271
Akre, S. 364, 1766
Al-Adil, Khalid M. 365, 2231
Alanís, Jesús 364, 2310
Albert, Jacques 364, 57
Alberty, B. 364, 2197
Albertini-Berhaut, Jocelyne 364, 2431
Albertsson, Per-Åke 365, 2086
Albini, B. 364, 1424
Albrecht, Paul 364, 1619
Albright, J. T. 364, 1171
Albro, Phillip W. 365, 1905
Alcasid, Alice 365, 1831
Alderfer, Ronald G. 365, 737
Alderman, D. J. 364, 40
Aldred, J. P. 365, 80
Alechina, R. P. 365, 969
Aleksiuk, Michael 364, 1221
Aler, Gudrun 364, 1362
Alexander, Peter 364, 1479
Alexandrescu, D. 364, 1644
Ali, M. 365, 2168
— M. Y. 364, 2469
— N. M. 365, 443
Alikhanian, S. I. 365, 1095
Ali Niaze, M. Taskeen 365, 362
Allee, G. L. 364, 1753, 1755
Allen, G. I. 364, 1911
— John A. 364, 2434
— Joseph D. 364, 433
— Julius C. 365, 137
— Paul J. 364, 20; 365, 1894
Allen jr., Thomas C. 365, 1895
Allison, James 364, 444
Allsobrook, A. J. R. 364, 483
Almaça, Carlos 365, 479
Almeida, June D. 364, 1500, 1678
Aloni, Yosef 365, 1039
Alonso-Bedate, M. 364, 817
Alper, Chester A. 364, 1395
Al-Tikrity, Arab Bakir 365, 864
Altman, Ronald 365, 1195
— Yu. A. 364, 2324
Altshtein, A. D. 365, 1149
Alvarado, J. W. L. 364, 1238
Alvarenga, Nelson 364, 2243
Alves De Areia, Clarisse 365, 1232
Amachi, Teruo 365, 1423
Amano, Yoshiyuki 364, 231
Ambesi-Impimbatto, F. S. 365, 995
Amereskere, R. V. W. E. 364, 1124
Ammirato, P. V. 365, 1675
Amorico, Luigi 364, 457
Amory, Christiane 365, 1186
Amos, D. B. 364, 1418
Amoss, Max 364, 1377
Analytis, S. 365, 375
Ananthakrishnan, R. 364, 660
Anapolle, S. E. 364, 1171
Anastasiades, T. P. 364, 886
Anchel, Marjorie 364, 131
Ancheva, M. 365, 1146
Anders, M. W. 365, 877, 883, 884
Andersen, B. 364, 1394
— Bente 365, 889
— H. 365, 1680, 1681
— H. Kerzel 365, 1152
— Kirsten Søgaard 365, 1302
— Ole G. Norden 365, 248
— P. 364, 286, 287
Andersen-Harild, Pelle 365, 1721, 1722
Anderson, Byron 364, 1413
— D. Chris 365, 638
— F. B. 364, 1360
— G. R. 364, 1617
— J. 364, 1646

Anderson, John F. 365, 1792
 — Kenneth V. 364, 2335
 — M. 365, 1187
 — M. E. 364, 249
 — R. R. 365, 54
 — Raymond K. 364, 797
 — Robert S. 365, 1823
 — S. G. 364, 1392, 1393
 — W. P. 365, 2050
 — Wayne B. 364, 2026
 Andersson, B. 365, 520
 — B. 364, 1453
 Ando, Kuno 365, 287
 — Tetsuo 364, 494
 — Toshio 364, 2266, 2267
 Andreicut, S. 364, 1208
 Andrejew, Anatole 365, 1447
 Andreoletti, Gian Emilio 364, 1365
 Andres, L. A. 365, 304
 Andrew, R. 365, 2026
 Andrews, E. P. 364, 500
 —, R. V. 365, 177, 277
 Andrusak, H. 365, 721
 Andrysek, O. 364, 1281
 Andrysková, J. 364, 1281
 Andrzejczuk-Hybel, J. 364, 81
 Andy, O. J. 364, 288
 Anellis, Abe 365, 1434
 Angel, J. Lawrence 364, 665
 Angelopoulos, B. 365, 1062
 Angrist, A. A. 364, 2012
 Angulo, Alberto 365, 1998
 Anisman, Hymie 364, 448; 365, 643
 Anisova, L. N. 364, 2066
 Anke, H. 364, 116
 Ankermann, H. 365, 94
 Annison, E. F. 364, 1756
 Anraku, Yasuhiro 364, 56; 365, 1444
 Ansari, A. Q. 365, 2051
 Antipa, Gregory A. 364, 2080
 Antonov, V. K. 364, 911, 916
 — V. V. 364, 418
 Antoszewski, R. 365, 1316
 Antun, F. 364, 1904
 Anufriev, G. A. 364, 2187
 Aoki, Joji 365, 349
 — Tadao 364, 1584, 1586, 1957
 — Y. 365, 1074
 Aoyama, M. 364, 1945
 Apinis, A. E. 365, 1972
 Aposhian, H. Vasken 364, 1625
 Apostol, Simona 365, 734
 Apostolov, Apostol 364, 2145, 2146
 Appleton, J. 364, 1158
 Apte, B. N. 364, 93
 Arai, Mamoru 364, 1968
 — Yasumasa 364, 829, 1783
 Arakelova, V. A. 365, 1191
 Araman, Samir F. 364, 1711
 Araujo, R. de 364, 1535
 Arbesman, C. E. 364, 1390

Arbuthnott, G. W. 364, 2352
 Arce, Elsa 364, 914
 Arch, S. 364, 197
 Archibald, Patricia 365, 1565
 Ardeleanu, Alexandra 364, 1906
 — R. 365, 1196
 Ardoin, P. 364, 2219
 Areal, D. 365, 1580
 Argano, Roberto 364, 698
 Aries, V. C. 365, 1519
 Arimura, Akira 364, 2260
 Aristova, V. A. 365, 1129
 Arita, Yutaka 364, 2198
 Arjunarao, V. 365, 2330, 2331
 Armstrong, David T. 364, 1827
 — Margaret E. 364, 281
 — Robert L. 364, 1008
 — W. 365, 2068
 — W. McD. 364, 1268
 Arnaud, A. 364, 6, 70
 Arndt, Donna J. 365, 893, 894
 — S. 365, 2265
 Arnett, David W. 364, 184
 Arnold, Danuta 365, 1308
 — Günter R. W. 365, 1399
 — Wilfrid N. 365, 1934
 Arnon, Ruth 364, 1446
 Arnstein, Henry R. V. 364, 1018
 Aron, Cl. 364, 1831
 — William I. 365, 663
 Aronson, A. 365, 1525
 Aros, B. 364, 1180
 Arrieta, Luis 365, 1449
 Arrighi, Frances E. 365, 951
 Arshavsky, Yr. I. 364, 1927
 Artemiev, M. M. 365, 1788
 Artuykhina, I. N. 365, 212
 Asahina, Eizo 365, 167
 Asai, Takahiko 364, 231
 Asakura, Sho 365, 1903
 — Toshio 365, 908
 Asano, Toshihiko 364, 1355
 — Yoshiko 364, 498
 Asanuma, H. 364, 1940
 Ascenzi, A. 364, 724
 Asch, Gitta 364, 1831
 Aschenbrenner, Iva 364, 1192
 Ascher, K. R. S. 365, 2203
 Aseeva, I. V. 365, 1909
 Ashdown, Donald 365, 298
 Ashida, Tamaichi 365, 913
 Ashton, F. M. 365, 2095
 Ashworth, J. M. 365, 1409, 1410, 1463, 1499
 Asif, Mir I. 365, 1798
 Aspöck, Horst 365, 1128
 Assche, C. van 365, 2269, 2346
 Asselineau, J. 364, 1493
 Assenmacher, Ivan 365, 39
 Asthana, H. 365, 1457
 Astre, G. 364, 2127
 Astrup, P. 365, 150
 Athias-Henriot, C. 364, 2165

Atkins, Michael D. 365, 2173
 Atkinson, Burr G. 364, 934
 — D. 365, 2259
 — Daniel E. 364, 546
 — Lennette R. 365, 1569
 — P. R. 365, 1791
 Attardi, Barbara 364, 948
 — Giuseppe 364, 948; 365, 1039
 Attwood, Margaret M. 365, 1941
 Atwal, A. S. 365, 2153
 Atwood, J. 364, 755
 Aubert, Marc 364, 1949
 Audino, L. F. 365, 136
 Auerbach, Albert A. 364, 1903
 August, J. Thomas 364, 1588
 Aulie, Arnfinn 364, 354
 Aurbach, G. D. 364, 510
 Aurelian, Laure 364, 1660
 Austen, K. Frank 365, 1077
 Austin, F. J. 364, 1536
 Avadhani, N. G. 364, 1040
 Avakyan, A. A. 365, 1752
 Avanzi, Silvana 364, 626
 Avanzini, Giuliano 364, 263
 Avasthi, P. K. 365, 1485
 Avizohar-Hershenzon, Zehara 365, 1868
 Avron, Mordhay 365, 1614
 Awaya, Juichi 364, 1971
 Axelrod, J. 365, 877, 883, 884, 1002
 — Judith 364, 1998
 Axtell, Richard C. 364, 1115
 Ayad, S. R. 365, 939
 Aymonin, Gérard G. 365, 1599
 Aynsley, J. S. 364, 52
 Ayre, G. L. 365, 106
 Baak, J. M. 364, 66
 Baba, C. 364, 1516
 Babieva, I. P. 365, 1547
 Babyeva, I. P. 365, 1717
 Baca, O. G. 364, 997
 Bachmann, Konrad 364, 588
 Bacon, N. Edward 365, 637
 Bácsy, E. 364, 1198
 Baddeley, A. D. 364, 208
 Badr, Mostafa 364, 597, 680
 Badran, A. F. 364, 1179
 Bäge, Gertrud 364, 1362
 Bänsch, Roland 365, 2178
 Baer, Jean 365, 1750
 — Jean G. 365, 830
 — Rudolf L. 364, 1436
 Bässler, Ulrich 364, 2395
 Baeyens, Dennis A. 365, 552
 Bagdasarian, Michal 364, 2044
 Bagust, T. J. 365, 1154
 Bahadur, J. 364, 726
 — K. 364, 488
 Bahr, G. F. 364, 575
 Bajaj, Y. P. S. 365, 1801
 Baier, W. 365, 739
 Bajjal, H. N. 364, 2171
 Bailey, C. G. 365, 583

Bailis, K. W. 365, 1318
 Bailit, H. L. 364, 718
 Baillie, P. 364, 176
 Bain, Jan M. 364, 1061
 Bainbridge, J. G. 364, 1842
 Baines, Pamela M. 364, 1678
 Bainton, Dorothy Ford 364, 1152
 Bair, Thomas D. 364, 2280
 Bais, B. S. 364, 38
 Bak, A. Leth 365, 1529
 Bakenmeier, R. F. 364, 1473
 Baker, D. H. 364, 1753, 1755
 — James E. 364, 188
 — K. F. 365, 2320
 — M. A. 364, 298
 — Peter C. 364, 791
 — R. 364, 1932
 — Roger D. 365, 1997
 — Roy W. 364, 227
 Bakker, W. 365, 406
 Bakri, M. 365, 1010
 Balandreau, J. 365, 1327
 Balant, Luc 364, 1779
 Balasch, J. 364, 1288
 Balashova, V. V. 365, 1872
 Balázs, R. 364, 1891
 Balcarová, Jitka 364, 1461
 Bald, R. W. 364, 932
 Baldina, A. V. 365, 1960
 Baldy, Charles 365, 1606
 Balesdant, Marie-Louise 364, 1330
 Balis, Constantine 365, 1962
 Ball, C. R. 365, 878
 — Eldon 364, 2446
 — Harold J. 364, 2246
 — J. K. 364, 1595; 365, 962
 — J. N. 364, 2287
 Balliet, Richard F. 365, 545
 Ballieux, R. E. 365, 1065
 Ballou, Clinton E. 365, 1904, 1921
 Balnave, D. 364, 1747
 Balogh, J. 364, 2159
 Balshin, M. 364, 1717
 Baltac, Margareta 364, 1728
 Balthazard, Jean 365, 1367
 Baltimore, David 364, 1559
 Bambara, R. A. 365, 1291
 Bamburg, J. R. 365, 435
 Bănărescu, Petru 365, 456
 Band, T. F. 365, 1183
 Bandin, A. I. 365, 1785
 Banerjee, U. 364, 405
 Bang, Frederick B. 364, 1550
 — G. 364, 1550
 Bange, G. G. J. 365, 1282
 Bangham, D. R. 364, 1392, 1393
 Banks, J. 364, 963
 — J. C. G. 365, 776
 — W. 364, 476
 Banse, Karl 364, 2136
 Banyer, R. J. 365, 2160, 2161
 Baptist, James N. 365, 1511
 Barac-Nieto, M. 364, 1752
 Barahona, H. H. 364, 1662
 Barakat, T. I. 364, 1196

Baranov, V. G. 365, 5
 Bărbat, I. 365, 1684
 Barber, J. 365, 1280
 Barbero, Marcel 365, 800
 Barbier, M. 365, 2002
 — Michel 364, 508, 1722
 Barbieri, G. 365, 1612
 Barchas, Jack D. 364, 401
 Bardarov, Sv. 364, 1488
 Barden, John A. 365, 1288, 1289
 Bardner, R. 365, 2216
 Barenholz, Yechezkel 364, 127
 Barford, I. A. 365, 378
 Bargmann, W. 364, 1144, 1157
 Barker, A. D. 364, 1573
 — David L. 364, 1902
 — J. L. 364, 1907
 — Jeffery L. 365, 31
 — K. R. 365, 2162
 Barlow, A. J. E. 364, 560
 — J. J. 364, 202
 — John S. 364, 2339
 Barnes, Burton V. 365, 1384
 — C. D. 364, 1916, 1923
 — Ella M. 365, 1512
 Barnes jr., Eugene M. 365, 1439
 Barnes, George L. 365, 2318
 — R. S. K. 365, 685
 — Robert L. 365, 444
 Barnett, Yvonne M. 365, 1110
 Barnett, Audrey 365, 972
 — J. A. 365, 1192
 Barnola, Paul 365, 2015
 Barondes, S. H. 364, 1878
 Barr, A. Ralph 365, 871
 — H. J. 364, 585
 — R. M. 365, 1951
 Barraclough, Charles A. 364, 1358
 — M. A. 365, 139
 — W. E. 364, 2470
 Barrett, James 364, 382
 — Robert J. 364, 427
 — Terence W. 364, 321
 Barrio, Jorge R. 365, 929
 Barstow, D. A. 365, 296
 Bartell, J. A. 365, 2188, 2189
 Bartels, Fritz 365, 1226
 — P. 365, 1935
 Bartholomew, George A. 365, 170
 Barthou, Henri 365, 2101
 Bartik, M. 364, 909
 Bartke, A. 364, 1369
 Bartlett, B. R. 365, 861
 Bartnicki-Garcia, S. 365, 1405, 1914
 Bartova, L. M. 364, 1445
 Bartsch, G. 365, 1897
 — Gottfried 365, 1664
 — R. G. 365, 1415
 Bartz, J. A. 364, 161
 Baruš, V. 365, 1768
 Barzilai, R. 364, 1514

Bascoul, S. 364, 1493
 Bascur de Medina, Luz 364, 550
 Bashey, R. I. 364, 2012
 Basilico, Claudio 364, 1624, 1638
 Basilio, V. L. 365, 102
 Baskakova, A. A. 365, 1960
 Basnight jr., Mint 364, 1649
 Bass, Eugene L. 364, 232
 Bassett, J. M. 364, 1781
 Bassewitz, D. B. v. 364, 1186
 Bassin, R. H. 364, 1593
 Basso, Nidia 364, 1784
 Bast, T. 364, 1530
 Bastarrachea, F. 364, 2030
 Basten, A. 364, 1464
 Bastian, J. W. 365, 80
 Basu, P. K. 365, 1401
 — R. N. 365, 1645
 — S. L. 364, 1813
 Baszynski, T. 365, 1287
 — Tadeusz 365, 1308, 1321
 Bata, J. 364, 2074
 Bataillon, Georges 364, 1566
 Batanouny, K. H. 365, 769
 Bate, G. V. 365, 764
 Batenko, L. I. 364, 487
 Batini, Cesira 364, 1944
 Batisse, Michel 365, 662
 Battaner, E. 365, 1050
 Battersby, William S. 364, 2333, 2334
 Batth, Surat S. 365, 310
 Batty, Irene 364, 1393
 Bauch, R. J. 365, 858
 Bauchop, T. 364, 1692
 Bauer, Richard H. 364, 2377
 Baum, Edith 364, 284
 Bava, Antonio 364, 268, 303
 Baxter, John D. 364, 895
 Bayev, A. A. 364, 978
 Baylor, C. A. 364, 788
 Bazaral, Michael 365, 1067
 Bazin, Jean-Christian 365, 842
 Beall, Robert J. 364, 903
 Beam jr., Walter E. 364, 2016
 Beamish, R. 364, 600
 Bean, K. G. 365, 121
 Beard, Benjamin H. 365, 1360
 — D. 364, 1561
 — J. W. 364, 1561
 Beastall, G. H. 364, 493
 Beaucournu, J. C. 364, 2242
 Beaud, George 364, 1028
 Beaugé, L. A. 364, 774
 Beaven, Michael A. 365, 882
 — Vida H. 365, 880
 Beaver, Paul C. 364, 1102
 Beçak, Maria Luiza 365, 449
 — Willy 365, 449
 Bećarević, A. 364, 1026
 Bech-Hansen, N. T. 365, 1523
 Bechini, D. 364, 1851
 Beck, L. 365, 200
 Beckenbach, Edwin F. 365, 533

- Becker, G. 364, 842
 — Gerhard 364, 2150
 — Yechiel 365, 1143
 — W. 364, 1393
 Beckey, H. D. 365, 911
 Bedford, Jennifer J. 364, 2281, 2282
 Bednara, J. 365, 2022
 Bedrak, E. 364, 1814
 Beecher, M. D. 364, 434
 Beeley, J. A. 364, 1012
 Beffagna, Nicoletta 365, 1480
 Behaeghe, T. 365, 761, 773
 Behal, Francis J. 364, 94
 Behbehani, Mahmood 364, 787
 Behki, R. M. 364, 1991, 1992
 Behrman, H. R. 364, 1852
 Beiger, M. 364, 2233
 Beirne, Bryan P. 365, 311
 Bekhtereva, M. N. 365, 1943
 Bektemirov, T. A. 365, 1153
 Bélanger, Leonard F. 365, 68
 Beleknova, M. G. 364, 277
 Belenkov, N. Yu. 364, 1937
 Beljaev, A. E. 365, 1788
 Beliaev, D. K. 365, 97
 Beljanski, Mirko 364, 2067
 — Monique 364, 2067
 Belknap, R. W. 365, 277
 Bell, A. E. 364, 619
 — D. K. 365, 1961
 — E. C. 364, 409
 — E. T. 364, 1832
 — Eugene 365, 1013
 — Gordon R. 365, 723
 — J. V. 365, 2204
 — P. R. 365, 2122
 — W. L. 365, 622
 Bellamy, A. R. 364, 1519
 Beller, Emil J. 365, 584
 Bellett, A. J. D. 364, 1645
 Bellwinkel, S. 365, 72
 Belly, R. T. 364, 35
 — Robert T. 365, 1838
 Belton, John C. 364, 1183
 Beltran, German 364, 1668
 Benacerraf, B. 364, 1458
 — Baruj 364, 1492
 Benazzi, Mario 364, 2090
 Ben-Bassat, Hannah 364, 1632
 Benbough, J. E. 365, 1134
 Bencke, Koloman 365, 1963
 Ben-David, M. 364, 1367
 Bender M. L. 364, 917
 Bendis, Ina 365, 1392
 Benedek, P. 364, 2184
 Beneke, G. 364, 1475
 Bengler, Hartmut C. 364, 1638
 Benjamin, Caroline P. 364, 1211
 — Daniel M. 365, 231
 Benjamins, Joyce 364, 1879
 Bennett, Carolyn J. 364, 1071
 — Dorothea 364, 707
 — Gleen, A. 365, 143
 Bennett, J. Claude 365, 1053
 — J. V. 364, 1996
 — M. D. 364, 611
 — Michael D. 364, 675
 — Raymond D. 365, 1476
 — William I. 364, 1191
 Bensadoun, A. 364, 1739
 Benson, Ann. M. 365, 891
 — J. D. 364, 1751
 Bentley, David R. 364, 642
 Bentz, Francine 364, 807
 Bentzer, Bengt 365, 1253
 Benveniste, J. 364, 1403, 1404
 — R. 364, 1367
 Benyesh-Melnick, Matilda 364, 1675
 Benz, G. 364, 800
 Beramis, M. 365, 2285
 Berdysheva, L. V. 364, 2304
 Berendes, V. 364, 659
 Berendsen, H. J. C. 365, 945
 Beres, V. 365, 1378
 Beretta, G. 364, 2017; 365, 1161
 Berezin, I. V. 364, 913
 Berg, Clarence P. 364, 2274
 — Douglas E. 364, 2025
 — Gerald 364, 1508
 — H. W. van den 365, 878
 — M. A. 365, 2210
 — M. A. van den 365, 346
 Bergan, T. 365, 1825
 Berger, L. 364, 816
 — Leslie R. 365, 1975
 — N. A. 365, 934
 Berghen, C. Vanden 365, 801
 Bergman, Claude 365, 518
 Bergner, H. 364, 1231
 Bergström, Eva 364, 732
 Berjak, Patricia 365, 2124
 Berkenbosch, A. 364, 1893
 Berkinblit, M. B. 364, 1927
 Berlin, Brent. 365, 2003
 Berman, Donald 364, 1508
 — S. 364, 1524
 — T. 365, 190
 Bermek, Engin 364, 1033
 Bernard, S. 365, 1488
 Bernatowicz, Stanislaw 365, 722
 Berndt, Rudolf 365, 1730
 Bernengo, Maria Grazia 364, 935
 Bernhard, Michael 365, 193
 Bernlohr, R. W. 364, 88
 Berns, D. S. 364, 519, 520
 Berrebi, A. 365, 1072
 Berthier, Jean 365, 1568
 Berthold, Heide 365, 263
 — Peter 364, 2255; 365, 263, 1733
 Berthou, J. 365, 905
 Bertolani, Roberto 364, 802
 Bertraud, W. S. 364, 565
 Bertus, A. L. 365, 417, 430
 Besse, Gilbert 364, 806
 Best, Gary K. 365, 1965, 1970
 Bester, A. J. 364, 969
 — B. H. 365, 1395, 1396
 Betsch, J.-M. 364, 2172
 Bettendorf, Gerhard 364, 83
 Betteridge, K. J. 364, 1836
 Beyenbach, Klaus W. 365, 149
 Beyer, K. W. 365, 1184
 Beyse, Inge 364, 1447, 1448
 Bezborodov, A. M. 365, 1960
 Bhan, M. K. 365, 1653
 Bhargava, K. S. 365, 1866
 Bhaskaran, K. 364, 2061
 Bhat, B. K. 365, 1337
 Bhattacharjee, S. B. 364, 2027
 — Sukhendu B. 364, 150
 Bhattacharya, Shelley 364, 1261
 Bhattacharyya, Bharati 365, 1254
 Bhattathiri, P. M. A. 364, 2424
 Bhatti, Iftikhar 364, 1089, 1694
 Bhaud-Couturier, Yvonne 364, 1722
 Bianchi, Rita E. 365, 35
 Biber, Thomas U. L. 364, 2290
 Bibrack, B. 364, 1518
 Biciotti, Morio 364, 1365
 Bickerstaffe, R. 364, 1756
 Biczók, F. 364, 1078
 Bieber, L. L. 365, 2230
 Biedenbach, M. A. 364, 257
 Biederman-Thorson, Marguerite 364, 786
 Bieguszewski, Henryk 364, 2271, 2276
 Bielenin, Irena 364, 1123
 Bienenstock, John 364, 1407
 Bieniarz, Krzysztof 365, 152
 Bielow, Llewellyn 365, 634
 Bignami, Girogio 364, 457
 Bigwood, E. J. 365, 660
 Bilge, M. 364, 305
 Billen, Daniel 364, 2055
 Billingsley, H. D. 365, 1808
 Bilo, Dietrich 364, 352
 Binder, A. 364, 518
 — G. 364, 1812
 Bindslev, Niels 364, 2293, 2294
 Binet, P. 365, 1631
 Bing, David H. 364, 1427
 Bingen, A. 364, 1683
 Björklund, Brit Godske 365, 707
 Björnstad, Inger N. 365, 2039
 Bird, F. H. 364, 1260
 Birenheide, Rudolf 364, 2128
 Biriukova-Yerogina, M. A. 364, 1917
 Birk, John R. 364, 1921
 Birnbaumer, Lutz 364, 899
 Birnstiel, Max L. 365, 965
 Birulya, N. B. 365, 1726
 Bishop, J. Michael 364, 1556, 1560
 — Jonathan S. 364, 1778
 Bisti, S. 364, 221

- Sitter-Suermann, D. 365, 1076, 1080
 Sittner, S. 365, 1646
 Sittton, Gabriel 365, 1880
 Sitzky, Margaret R. 364, 34
 Black, F. L. 365, 1142
 — J. M. 365, 1592
 — S. H. 365, 1883
 Blackburn, R. D. 365, 304
 Blacker, R. W. 365, 450
 Blackshear jr., P. L. 365, 164
 Blackwell, R. L. 364, 690
 — Richard 364, 1377
 Blagodatskaya, V. M. 365, 1547
 Blair, A. 364, 2468
 Blair-West, J. R. 364, 1786
 Blake, C. C. F. 365, 905
 Blakemore, L. C. 365, 1800
 Blamire, J. 365, 939
 Blau, H. A. Abu 365, 381
 Blanch, H. W. 364, 1976
 Blanchet, M.-F. 364, 1325
 Blanchard, K. P. 364, 1710
 Blaszczyk, M. 364, 1501
 Blaurock, Allen E. 364, 119
 Blazer, Robert I. 364, 1024
 Bleeg, H. S. 365, 1529
 Blinn, D. W. 365, 686
 Bliss, F. A. 365, 1641
 — T. V. P. 364, 286, 287
 Blizard, David A. 364, 2306
 Bloch, Dorete 365, 247
 — Suzanne 364, 831
 Bloedel, J. R. 364, 250
 Bloemendal, H. 364, 985
 Bloomquist, Allen J. 364, 2380
 Blomdon, François 365, 2141
 Bloom, F. E. 364, 1898
 Blough, Patricia 365, 543
 Blum, Baruch 364, 264
 — Murray S. 365, 105, 106
 — Urs 365, 616
 Blume, Johannes 364, 2256
 Blumenfeld, A. 365, 1646
 Blundell, John E. 364, 410
 Boakes, R. A. 364, 395
 Boasson, Rosalinda 365, 2099
 Bobrow, M. 364, 833
 Bobbs, B. 364, 19
 Bobch, R. 364, 358
 Bobcharov, A. F. 365, 1153
 Bobchkareva, E. S. 364, 1037
 Bobok, Eberhard 365, 1448
 — Walter J. 364, 1134
 Bobor, Amal 365, 988
 — Fouad N. 364, 1711
 Bobde, Vernon C. 365, 1099
 Bobdley, James W. 365, 1168
 Bobe, A. A. 365, 2258
 Bobick, August 365, 1209
 — Peter 364, 1170
 Bobm, K.-H. 364, 1484
 Bobhme, H. 365, 2063
 Bobhme, H.-J. 364, 941
 Bobenisch, Thomas 364, 1395
 Bobel, R. 365, 32
 Bobethel, David J. 365, 2194
 Bobgach, P. G. 364, 193
 Bogdanov, A. A. 364, 998
 Bogoyavlenskaya, L. V. 365, 1084
 Bohdanecký, Z. 364, 1933
 Bohnstedt, Charles F. 364, 29
 Bojalil, L. F. 364, 1460
 Boice, Robert 365, 633
 Boiron, M. 364, 1017
 Boissier, Jacques-R. 364, 284
 Boissin, Jean 365, 39
 Boistel, J. 364, 182
 Bokx, J. A. de 365, 400
 Bold, Harold C. 365, 1565
 Bollen, G. J. 365, 411, 2347
 Bolles, Robert C. 364, 435
 Bolme, Per 365, 140
 Bonadonna, G. 364, 2017
 Bonanou-Tzedaki, Sophia A. 364, 1018
 Bonavida, B. 364, 1446
 Bonchart, R. 365, 1699
 Bond, Judith S. 364, 925
 Bongers, Jürgen 364, 1700
 Bonilla, Carlos A. 365, 1009
 Bonin, Gilles 365, 802
 Bonnemain, Jean-Louis 365, 2054
 Bonner, James J. 365, 2099
 — Thomas P. 364, 1697
 Bonnin-Laffargue, Maryse 364, 819, 1379
 Bonnot, Ernest J. 365, 1568
 Bono, Giuseppe 365, 800
 Bonotta, S. 365, 1698, 1699
 Bonucci, E. 364, 724
 Boonstra, L. D. 365, 464
 Boorman, K. N. 364, 1251
 Boothby, D. 365, 1632
 Bopp, M. 365, 1801
 Boquet, P. L. 364, 537
 Boraiah, G. 365, 1587 a
 Borchers, S. L. 364, 920
 Borecký, L. 364, 1505
 Boreham, P. F. L. 365, 874
 Borgaonkar, D. S. 364, 575
 — Digambar S. 364, 667
 Borgen, Liv 365, 2028
 Borghetti, A. F. 364, 897
 Borkhuis, Mary L. 365, 655
 Bořkovec, A. B. 365, 2234
 — Alexej B. 364, 2004
 Borkowska, B. 365, 1666
 Borland, R. 364, 1168
 Borman, E. A. 365, 1473
 Borne, F. 364, 2022
 Borner, M. 364, 357
 Bornman, Chris H. 365, 2029
 Borriss, Heinrich 365, 1664
 Borsa, J. 364, 561
 Borst, P. 364, 945, 946
 Borst-Pauwels, G. W. F. H. 365, 1910
 Borthwick, H. A. 365, 1687
 Bosch, L. 364, 1016
 Bose, A. 365, 1193
 — Elaine 365, 441
 — Henry R. 365, 1125
 — S. 365, 2249
 Bosler, Edward M. 365, 876
 Bosmann, H. Bruce 365, 1494
 Bothmer, Roland von 365, 1253
 Bothwell, T. H. 364, 1287
 Botiş, S. 364, 1516
 Bottino, P. J. 365, 1700
 Bouck, G. Benjamin 364, 1063
 Boughton, William H. 365, 1189
 Bouhot, D. 365, 2328
 Bouletreau, M. 365, 1714
 Boulter, E. A. 365, 1132
 Boulu, R. 364, 1954
 Bouma, B. N. 364, 1414
 Bouman, F. 365, 2004
 Bourgarel, Pierre 364, 2067
 Bourgaux, Pierre 364, 1629
 Bourgaux-Hamoisy, Danielle 364, 1629
 Bousquet, J.-F. 365, 2002
 Bouter, H. 365, 2144
 Bovet, Jacques 364, 397
 Bowen, W. H. 365, 1952
 — Willard 364, 1889
 Bower, Sister Annette 365, 15
 Bowers, James R. 364, 1234
 Bowling, D. J. F. 365, 2051
 Bowring, Anita Moyer 364, 2346
 Boxtel, A. B. Th. G. van 364, 1262
 Boyse, Edward 364, 1423
 — Edward A. 364, 1957
 Božkov, D. K. 365, 827
 Bozzini, A. 364, 677
 Braasch, D. 365, 160
 — Dietrich 365, 335
 — Helen 365, 336
 Brachet, Jean 364, 861
 Bracken, J. J. 365, 730
 Bradbury, Phyllis Clarke 364, 1076
 Brade, B. 364, 1435
 Bradford, John 365, 544
 Bradler, Gertraud 364, 1967
 Bradley, E. L. 365, 12, 82
 — Stanley E. 365, 129
 — W. G. 364, 1880
 — W. Glen 365, 285
 Brady, L. R. 365, 1938
 — Roscoe O. 364, 1631, 1882
 Brahms, J. 365, 946
 Brain, Paul F. 365, 280
 Brakke, Myron K. 364, 1961
 Brannwell, Cherrie D. 364, 2404
 Branch, Berrilyn J. 365, 26, 28
 Brand, J. 365, 1287
 Brandau, H. 365, 60
 Brandis, Henning 365, 1820
 Branson, Terry F. 365, 2219
 Branton, Daniel 364, 1183
 Braselton, James P. 364, 569
 Brattström, A. 364, 2311
 Braud, William G. 364, 366

Braude, N. A. 365, 1108
 Braun, Helmut J. 365, 1571
 — Richard 365, 1038
 — Volkmar 365, 1927
 Braverman, Y. 365, 874
 Braysher, Michael 365, 111
 Breckwoldt, Meinert 364, 830
 Breedlove, Dennis E. 365, 2003
 Breese, G. R. 364, 1799
 Brehelin, Michel 365, 166
 Brehme, H. 364, 664
 Breider, Hans 364, 682
 Brennan, M. 365, 1574
 Brenner, Barry M. 365, 134
 — Rodolfo R. 364, 1768
 Brereton-Stiles, G. G. 364, 1474
 Bresinsky, Andreas 365, 1828
 Bresler, S. E. 364, 1031, 2040
 Bretz, W. I. 364, 1867
 Breu, H. 364, 1409
 Brewer, R. H. 365, 848
 Brewin, Nicholas 364, 942
 Brézín, Colette 364, 1397
 Breznak, John A. 364, 60, 61
 Brichová, H. 364, 1187
 Briegel, H. 364, 849, 1129, 1130
 Brieger, Gottfried 364, 1308
 Brightwell, R. 364, 1720
 Brignoli, Paolo Marcello 364, 2155
 Brinckmann, Enno 365, 447
 Brinkhurst, R. O. 365, 691
 Bristol, J. 365, 1774
 — John R. 365, 173
 Broadbent, Patricia 365, 2320
 Broberg, Saara 364, 759
 Brock, Katherine M. 365, 1838
 — Thomas D. 365, 1838, 1966
 Brodie, A. F. 365, 1911
 — Ann E. 364, 1099
 — Arnold F. 364, 544
 — B. B. 365, 877, 883, 884
 — Harold J. 365, 1855, 1871
 Brodin, Sandra 365, 1040
 Brodish, A. 365, 23, 25
 Brodrick, H. T. 365, 2322
 Brøgger, Anton 364, 578
 Broekhuysen, Ger J. 365, 1729
 Broenkow, W. W. 364, 2416
 Brösel, Eberhard 365, 1421
 Broggi, G. 364, 1897
 Brogt, Th. M. 365, 1029
 Bromfeld, Esther 364, 1559
 Bronson, F. H. 365, 119
 Broodryk, S. W. 365, 347
 Brooker, B. E. 364, 1068, 1169
 Brooks, D. E. 364, 344
 — Travis E. 365, 1850
 Brooksbank, B. W. L. 364, 1891

Broomfield, K. E. 365, 843
 Brosset, André 365, 259
 Brot, Nathan 364, 1027
 Brousse-Gaury, Paulette 364, 1316
 Brouzes, R. 365, 1330
 Brower, John H. 365, 340, 1710
 Brown, A. G. 364, 782
 — C. G. D. 365, 1753
 — Charles W. 365, 618
 — David M. 364, 1276
 — Donald D. 365, 950
 — Gary E. 364, 304
 — Gregory N. 365, 1336
 — H. D. 365, 319
 — J. Clevedon 365, 267
 — James A. 364, 218
 — Ian R. 365, 1380
 — Irving H. 365, 941
 — Marjorie 365, 1051
 — N. L. 365, 1051
 — P. L. 364, 2449
 — P. S. 364, 1353
 — Patricia S. 364, 1339
 — R. T. 365, 2234
 — Stephen C. 364, 1339
 — Thomas S. 364, 2375
 Brown-Grant, K. 364, 1815; 365, 158
 Browning, V. Douglas 365, 1604
 Brownstein, Barbara L. 364, 2031
 Brozek, Gustav 364, 2382
 Bruchoovsky, Nicholas 364, 1809
 Bruin, S. H. de 365, 904
 Brun, Einar 364, 2447; 365, 269
 — Francine 365, 956
 Brunetti, Riccardo 364, 2444
 Brunner, H. 364, 622
 — Richard 364, 918
 — W. E. 364, 857
 Brunschwig, J. Pierre 364, 1675
 Brunson, M. H. 365, 325
 Brunt, A. A. 365, 402
 Bruyako, E. T. 365, 1149
 Bryan, G. W. 364, 2450
 Bryant, M. P. 365, 1835
 — Marvin P. 364, 43
 Buchanan, Lee M. 364, 142
 Buchenauer, H. 365, 431
 Bucher, Doris 364, 1542
 Buchniček, Jan 365, 2001
 Budwald, N. A. 364, 235, 2383
 Buckel, Peter 365, 1209
 Buckelew jr., Albert R. 365, 1539
 Buckley, D. 365, 1543
 Budakova, N. N. 364, 334
 Buddecke, E. 364, 1835
 Budden, R. 364, 1835
 Budker, V. G. 364, 1037
 Bücher, Theodor 364, 1036
 Bühler, Erica M. 364, 668

Buetow, D. E. 364, 1040
 Büttner, Heinz Herbert 364, 882
 Buffam, Paul E. 365, 360
 Bugg, Ann 364, 2007
 — Charles E. 365, 930
 Bugge, Jørgen 364, 1136
 Buhagiar, R. W. M. 365, 119
 Buiculescu, Ileana 365, 1258
 Buis, Roger 365, 2101
 Buisseret, Pierre 364, 1944
 Bukovac, M. J. 365, 1315
 Bukrinskaya, A. G. 364, 1544, 365, 1139, 1140
 Bukulya, B. 364, 1198
 Bulla jr., Lee A. 364, 540
 Bulling, E. 365, 1184
 Bullini, Luciano 364, 698
 Bullivant, S. 364, 1519
 Bunch, James M. 364, 530
 Bunt, J. S. 364, 2419
 Buraczynska, Monika 364, 2032
 Burakova, Tatiana A. 364, 858
 Burdett, A. N. 365, 2094
 Burdett, R. H. 365, 947
 Burducea, O. 364, 1511
 Burfenning, P. J. 364, 690
 Burg, M. B. 365, 16
 — Maurice B. 365, 135
 — R. von 364, 189
 — Stanley P. 365, 1270, 2112
 Burgdorfer, W. 365, 816
 Burge, Katherine G. 364, 400
 — William R. 365, 1539
 Burger, A. 365, 43
 Burgerjon, A. 365, 355
 Burgess, Ann B. 364, 1025
 Burgess, Roger 364, 1377
 Burighel, Paolo 364, 2444
 Burk, Dianna 364, 769
 Burke, Horace R. 364, 2230
 — R. E. 364, 1915
 Burkhardt, C. C. 365, 2212
 Burki, Hans R. 364, 1613
 Burkovsky, I. V. 364, 2428
 Burla, H. 365, 701
 Burmeister, J. 364, 1686
 Burnet, Barrie 365, 595
 Burnett, Allison L. 364, 867
 — Robin 364, 2479
 Burns, George W. 364, 462
 — Peter E. 364, 716
 — W. C. 364, 689
 Burr, Henry E. 364, 965
 — Ian M. 364, 1779
 Burrows, Gwenneth R. 364, 1176
 Burstin, Stuart J. 364, 1624
 Burt, William Henry 364, 2476
 Burton, Dennis T. 364, 1217
 — J. E. 364, 250
 — K. 364, 59
 Burzynski, A. Z. 365, 865
 Buser, P. 364, 2349
 — Susanne M. 365, 487
 Bushnell, J. L. 364, 162

- Buss, G. R. 364, 607
 Bussey, Howard 364, 154
 Bustad, Leo 364, 1610
 Bustin, Michael 364, 906
 Bustoubad, O. 364, 860
 Butler, David G. 364, 1341
 Butler jr., George D. 365, 334
 Butler, John E. 364, 1410
 — Linda 365, 2228
 — M. E. 364, 559
 — R. D. 365, 2011
 — T. M. 364, 1349
 — W. H. 364, 1168
 — W. L. 365, 2061
 Butlin, J. D. 364, 98
 Butterworth, Peter H. W. 364, 970
 Button, James 365, 2029
 Butts, W. T. 364, 689
 Butucescu, N. 364, 1181
 Buxton, R. S. 364, 2034
 Buyukly, M. V. 365, 1578
 Byrington, Donald P. 364, 1554
 Byrne, G. E. 364, 1611
 Cable, Dwight R. 365, 1342
 Caccia, Mario 364, 263
 Cachitã-Cosma, Dorina 365, 1562
 Cady, P. 364, 1335; 365, 48
 Cagampang-Ramos, Adela 365, 872
 Cajal, N. 364, 1516, 1639
 Cailleux, Roger 365, 1863
 Cain, George D. 364, 1698
 — R. F. 365, 1852
 — Roy F. 364, 3
 Cake, M. 364, 1399
 Calderwood, S. K. 365, 1322
 Caldwell, Burton V. 364, 1844
 Callbeck, L. C. 365, 432
 Calle, C. 364, 817
 Callec, J. J. 364, 182
 Calmés, Jean 365, 1693
 Calow, P. 365, 195
 Calvi, M. 364, 2018
 Calvin, M. 365, 1613
 Calvo, J. M. 365, 1534
 Camble, Roger 365, 915
 Cameron, J. N. 364, 171
 — Norm 365, 544
 — R. A. D. 365, 674
 — R. D. 365, 83
 Campbell, A. 364, 2326
 — A. K. 364, 1060
 — C. K. 365, 1404
 — L. Leon 364, 4
 — P. A. 364, 1450
 — W. B. 364, 175
 Campion, D. G. 364, 1314
 Canaani, Eli 364, 1557
 Canale-Parola, E. 364, 60, 61; 365, 1886
 Canard, Michel 364, 2300
 Canivenc, René 364, 819, 1379
 Cannon, L. R. G. 365, 834
 — Orson S. 365, 2290, 2291, 2292
 — Robert E. 364, 2379
 Canovas, J. L. 364, 115
 Cantfort, Jacques van 364, 1253
 Cantino, E. C. 364, 46
 Cantor, Michael B. 364, 333
 Canvin, D. T. 365, 764
 Capaldi, Elizabeth D. 364, 443
 — Roderick A. 364, 513
 Capanna, Ernesto 364, 603
 Capocasale, Roberto 365, 859
 Capriles, J. Maldonado 364, 2189
 Caprotti, Erminio 365, 1705
 Carayon, Jacques 364, 2183
 Cardé, R. 364, 800
 Carder, Brooks 364, 2385
 Cardona, Cesar 365, 234
 Carles, Jules 365, 1693
 Carlson, D. A. 364, 1709; 365, 104
 — L. D. 365, 186
 — Lars A. 364, 1764
 Carmena, Alberto Osvaldo 364, 1274
 Carmichael, L. E. 364, 1961
 — Leland E. 364, 1664
 Carnell, R. 365, 581
 Carney, James A. 364, 1746
 Caroline, Nancy L. 364, 1572
 Carolis, A. Scotti de 364, 1900
 Carpenter, Charles C. 364, 369
 — Janet 364, 898
 — Philip L. 365, 1818
 Carr, D. J. 365, 1305, 1306
 — N. G. 365, 1615
 — R. 364, 1433
 — William E. 365, 590
 Carreira, Laura 364, 2055
 Carrella, M. 364, 1502
 Carroll, R. B. 365, 2307
 — Shirley 364, 1650
 Carson, Pamela 365, 86
 Carter, Mary 365, 2029
 Cartledge, O. 365, 763
 Casartelli, C. 365, 102
 Casazza, A. M. 364, 1579
 Casey, J. 364, 981, 982
 Caspi, E. 364, 1685
 Cassagnau, P. 364, 572
 Casselton, Lorna A. 364, 26
 Castaneda, Maria L. 364, 1801
 Castaneda-Agulló, M. 364, 914
 Castenholz, Richard W. 365, 2130
 Castilla Sausegundo, Rafael 364, 1100
 Caston, J. 364, 2323
 Castric, Peter A. 365, 1954
 Castro, Jose A. 364, 1232
 Catalá, Angel 364, 1768
 Cate jr., J. R. 365, 2211
 Catedral, F. F. 365, 2325
 Catel, W. 364, 1141
 Cater, Margot 365, 1109
 Cathey, H. M. 365, 1687
 Catlett, Robert H. 364, 2305
 Catley, B. J. 364, 47, 48, 124
 Caubergs, R. 365, 1623
 Cavalleri, B. 365, 1162
 Cavallin, Christian 365, 198
 Cazal, Mireille 364, 807
 Ceccaldi, H. J. 365, 148
 Ceccarelli, B. 365, 38
 Cech, Milan 364, 1001
 Cedrini, Luigi 364, 798
 Ceglowski, Walter S. 364, 1571
 Celli, Giorgio 365, 354, 366
 Celmer, W. D. 365, 1157
 Cerati, E. 365, 38
 Cerezo, A. S. 364, 478
 Černá, Jirina 365, 1181
 Cervetto, L. 364, 2331
 Ceska, M. 364, 85
 Chaboussou, F. 365, 328
 Chader, Gerald J. 364, 905
 Chain, Ernst B. 364, 558
 Chakrabarti, S. 364, 2194
 Chakravarti, Ashima 365, 1539
 Chakravartti, M. R. 364, 657
 Chambers, D. L. 365, 2218
 — W. W. 364, 330
 — Wilbert F. 364, 212
 Chamblin, Minor H. 364, 2258
 Champ, W. S. T. 365, 730
 Chan, E. W. 365, 962
 — P. L. 364, 1466
 — Samuel S. K. 365, 2020
 Chance, Britton 365, 908
 Chandley, Ann C. 364, 617
 Chandra, K. 365, 1133
 — R. 365, 1264
 Chandrabose, K. A. 364, 1739
 Chandrasekhar, K. 365, 3
 Chang, Chi-Cheng 365, 2102
 — Nam Ho 364, 1603
 — R. Shihman 364, 1073
 — Shen Chin 364, 2004
 Changuilhem, B. 364, 1803
 Channing, Cornelia P. 365, 993
 Chao, Chih-Cheng 364, 533
 — Fu-Cuan 365, 1885
 Chapelle, Albert de la 364, 591
 Chapeville, F. 364, 960, 991
 — François 364, 987, 988
 Chaplain, R. A. 365, 557
 Chapman, Astrid C. 364, 546
 — J. D. 364, 561
 — R. Keith 365, 2215
 — Verne M. 364, 649, 862, 863
 Chappell, H. G. 365, 674
 Chappelle, Terry C. 364, 399
 Char, Florence 364, 667

Charié-Marsaines, Ch. 364, 1489
 Charlang, Gisela Wohlrab 365, 1973
 Charlton, Dicole 364, 796
 Charlton, R. W. 364, 1287
 Charmantier-Daures, Mi-reille 364, 845
 Chary, Ch. Manohara 365, 426
 Chase, T. N. 364, 1799
 Chassard-Bouchaud, Colette 364, 1722
 Chateau, Danièle 364, 1831
 Chattaway, F. W. 364, 560
 Chatterjee, B. D. 365, 1878
 — S. K. 365, 1673
 Chaturvedi, Y. 364, 2115
 Chaudhary, R. C. 365, 2117
 Chauvet, Jacqueline 364, 515
 — Marie-Thérèse 364, 515
 Chavez, R. 364, 1289
 Chavko, M. 364, 909
 Chawan, D. D. 365, 2097
 Cheers, C. 364, 1464
 Chen, Chia-Shong 364, 396
 — Lincoln C. 365, 81
 — P. S. 364, 1039
 — Shepley S. C. 365, 2092
 — Spring 365, 1235
 — Yee-Hsiung 365, 900
 Cheng, A. F. B. 365, 1831
 — K. H. 365, 1628
 — L. H. 365, 1685
 — Then-Hsi 365, 2226
 Cheniae, G. M. 365, 1285, 1286
 Chernokhvostova, E. V. 365, 1083
 Chernos, V. I. 364, 1655
 Cherny, N. E. 365, 1893
 Chervonsky, V. I. 365, 1129
 Chesnais, Jean-Michel 364, 201
 Chesterton, C. James 364, 970
 Chevallier, H. 365, 1706
 Chez, Ronald A. 364, 1773
 Chi, Carl Chungming 364, 2360
 Chiang, Chin Long 364, 837
 Chiaraviglio, Emma 364, 2372
 Chiba, Joe 364, 1463
 Chick, E. W. 365, 1999
 Chida, Tsutomu 365, 1956
 Chidina, W. I. 364, 1011
 Chien, Kuang-Chung H. 365, 129
 Chigaleichik, A. G. 364, 2056
 Chignell, Colin F. 365, 901
 Chin, James 364, 1544
 Chinnock, R. J. 365, 1592
 Chipman, E. W. 365, 1806
 Chippendale, G. M. 364, 1702, 1706; 365, 1709
 Chirieri, Eugenia 365, 503
 Chirigos, Michael A. 364, 1581
 Chittenden, E. T. 365, 1800

Chiu, Herbert 364, 1151
 Chlorzelski, T. 364, 1501
 Choi, Kyu-Sik 364, 1834
 Chojnacki, T. 364, 108
 Chong, Calvin 365, 1809, 1810
 Chothia, Cyrus H. 364, 227
 Chou, Kuo-Howere 365, 1304
 Chouroulinkov 364, 879
 Chousterman, S. 364, 991
 Chow, J. F. 364, 1368
 — Kao Liang 364, 2338
 Chowdhury, A. R. 365, 52
 — S. R. 365, 52
 Christensen, M. J. 365, 395
 — Steen 365, 250, 468
 Christian, John J. 365, 273
 Christiansen, C. 365, 1529
 Christie, D. W. 364, 1832
 Christison, J. 364, 102
 Christophoratu-Manioti, A. 364, 1324
 Christot, Janine 364, 2277
 Chu, Ming-Yu. 364, 968
 Chua, Nam-Hai 365, 1317
 Chudnova, L. A. 364, 239
 Chumayevskaya, M. A. 365, 412
 Chung, Chang 364, 801
 — K. L. 365, 1933
 — S. L. 365, 2205, 2206, 2207
 Chutná, Jitka 364, 1461
 Chuvín, B. T. 364, 267
 Ciaccio, Leonard A. 364, 1840
 Cicirata, Federico 364, 268, 303
 Cieśla, Zygmunt 364, 2044
 Cigánková, Iarmila 365, 798
 Čihák, Alois 365, 1181
 Cinader, B. 364, 1393
 Cini, Grazia 364, 984
 Ciobanu, I. R. 365, 2012
 Ciodhia, Victor 364, 2209
 Cirigliano, Carol 364, 2051
 Cirstea, M. 364, 1772
 Civan, Mortimer M. 364, 2291
 Civitelli, Maria Vittoria 364, 603
 Claassens, J. W. 365, 1395, 1396
 Claire, Arlette 365, 1682
 Clark, Brian F. C. 365, 1044
 — Colin W. 365, 677
 — Fogle C. 365, 658
 — M. F. 365, 395
 — Michael A. 364, 1212
 — Nancy B. 365, 67, 73
 — R. V. 364, 37
 — Richard B. 365, 1003
 — Richard V. 365, 182
 Clark-Walker, G. D. 364, 545
 Clarke, B. 365, 1335
 — M. 364, 2318, 2319
 — W. Craig 364, 1341
 Classen, M. 364, 2259
 Clastrier, J. 364, 2237
 Claus, G. W. 364, 35

Clay, Marv Ellen 364, 1304
 — Theresa 364, 2195
 Claycomb, William C. 364, 1309
 Clayton, R. K. 364, 31
 Cleave, Horace W. van 365, 2194
 Clegg, M. T. 364, 1372
 Clément, Jacqueline 364, 1769
 — Pierre 365, 706
 Clementi, F. 365, 38
 Clements, R. O. 364, 379, 3
 Clercq, Erik de 364, 1575
 Clermont, Hélène 365, 1643
 Cleveland, R. W. 364, 607
 Click, Barbare 365, 1109
 Clifford, Peter 364, 1670
 — Walter J. 365, 1434
 Cline, John C. 364, 1981
 Close, R. 365, 2308
 Clouet, Edith 364, 1769
 Coates, Maie E. 364, 2269
 Cobb jr., F. W. 364, 45
 Cocito, C. 364, 1988
 Cockshull, K. E. 365, 1689, 1690, 1691, 1692
 Cocucci, Maria Cecilia 365, 1480
 — Sergio 365, 1480
 Coe, Malcolm 365, 453
 Coenen, R. 365, 557
 Coetze, M. L. 365, 1012
 Coffey, Michael D. 365, 1894
 Cogburn, Robert R. 365, 340, 2197
 Cohen, E. 365, 100
 — Hélène 365, 128
 — J. J. 364, 1752
 — Irun R. 364, 1462, 1477
 — M. 364, 981, 982; 365, 671, 1932
 — Michael 364, 2386
 — R. J. 365, 943
 — Ruth A. 365, 2225
 — Seymour S. 364, 2024
 — Stanley 364, 1422
 Cohn, Mildred 364, 986
 Coimbra-Filho, Adelmair F. 364, 709
 Colaice, Joyce D. 365, 1358
 Cole jr., Francis E. 364, 1523
 — H. 365, 2276
 Coleman, Burce W. 364, 1283
 — David C. 365, 771
 Coles, Leon W. 365, 232
 Colglazier, M. L. 365, 1773
 Collett, Thomas 364, 186
 Collias, N. E. 365, 1737
 Collier, George 364, 440
 Collin, Curt 365, 2086
 Collins, G. B. 364, 636
 — Gary D. 365, 1794
 — J. 365, 979
 — J. M. 365, 715
 — Janet M. 365, 1008
 — Ralph P. 365, 1955
 Collins-Thompson, D. L. 364, 91

- Collu, R. 364, 1332
 Colman, Brian 365, 1628
 Colombo, G. 364, 852
 — L. 364, 1812
 Colotelo, N. 364, 132
 Colotla, V. A. 364, 430
 Comeau, A. 365, 109
 — André 365, 527, 528
 Comi, P. 365, 1043
 Comline, R. S. 365, 96
 Conaway, C. H. 364, 2287;
 365, 274
 Conconi, Francesco 364,
 1046
 Conde, Francisco 365, 994
 Conen, P. E. 364, 583
 Congdon, C. C. 364, 1587
 Conklin, P. 365, 185
 Conn, Eric E. 365, 1954
 — H. O. 365, 997
 Conner, Robert L. 364, 401;
 365, 638
 Connes, Robert 364, 1082
 Connolly, G. F. 365, 187
 — Kevin 365, 595
 Connor, D. J. 365, 763
 Conrad, Herbert M. 365,
 1683
 — K. 365, 1307
 — R. G. 364, 1343
 Consiglio, Carlo 364, 698
 Constabel, F. 365, 1577
 Constantinescu, Anca 365,
 62
 Conti, F. 365, 490
 — S. F. 364, 8
 Conway, G. R. 364, 1713
 Conway-Jacobs, A. 364, 906
 Cook, Susan Blackford 364,
 2438
 Cooke, F. 364, 706
 — J. D. 364, 259, 260
 Coombs, T. L. 364, 1725
 Coons, Lewis B. 364, 1115
 Cooper, David J. 364, 1980
 — J. I. 365, 404
 — Richard E. 365, 1372
 Coote, A. R. 365, 187
 — Jack L. 365, 1015
 Coovadia, H. M. 364, 1474
 Coover, Gary D. 364, 2378
 Copack, P. 364, 1931
 Copeland, Danny L. 364, 1780
 Coppel, H. C. 365, 309
 Coraboeuf, Edonard 364, 201
 Corazza, Ruggero 364, 2330
 Corbière-Tichané, G. 364,
 1125
 Corcoran, Edward 364, 451
 Cordukes, W. E. 365, 1799
 Cornick, Linda R. 364, 213
 Corning, W. C. 364, 189
 Cornu, G. 365, 1488
 Cornudella, L. 364, 961
 Coronelli, C. 365, 1161, 1162
 Corring, T. 364, 1259
 Corvaja, N. 364, 1166
 Corwin, D. 365, 816
 Cory, J. G. 364, 1589
 Cossins, E. A. 364, 502
 Costerton, J. W. 365, 1922 a
 Costin, Ecaterina 365, 1197
 Cotterell, D. 364, 773
 Cottier, Hans 364, 1451
 Cottinet, D. 364, 1195, 1854
 Couch, J. R. 364, 1289
 — Robert B. 364, 1543
 Coulson, Roland A. 365,
 1180
 Coultrip, Raymond L. 364,
 1544
 Coupé, Michel 365, 2113
 Courtot, D. 364, 1259
 Cousin, Marie-Anne 365, 1049
 — Marie-Thérèse 365, 2271
 Cousineau, G. H. 364, 962
 Cousins, Lorne S. 365, 647
 Cousteau, Jacques-Yves 365,
 661
 Coutsogeorgopoulos, C. 364,
 1035
 Cowan, M. C. 365, 1556
 Cowen, B. S. 364, 107
 Cowey, C. R. 364, 2468
 Cox, G. B. 364, 98; 365, 1466
 Cox jr., R. H. 365, 883
 Cox, Rody P. 364, 885
 — Verne C. 365, 646
 Coyle, J. T. 365, 1002
 Coynault, C. 364, 1489
 Cpara, J. Donald 365, 1055
 Crabill, Melvin R. 364, 43
 Crabtree, G. W. C. 364, 936
 Craig, Lyman C. 365, 909
 — Margaret C. 365, 1008
 — P. C. 365, 539
 Craker, L. E. 365, 2253
 Cramer, Friedrich 364, 976;
 365, 928
 — Oneida M. 364, 1358
 — W. A. 365, 2063
 Cramp, W. A. 365, 979
 Cran, D. G. 365, 1559
 Crandall, Catherine A. 364,
 1412
 — R. B. 364, 1412
 Crane, F. L. 365, 1287
 Crapo, Norman L. 365, 771
 Crawford, J. G. 365, 1753
 — J. L. 365, 2333
 — T. B. 364, 1676, 1681
 Crayton, J. W. 364, 1907
 Gregor, C. R. 364, 1289
 Crema, Roberto 364, 810
 Cremaschi, D. 364, 2018
 Cremers, P. F. L. J. M. 365,
 555
 Crepel, F. 364, 1946
 Crescenzi, V. 365, 910
 Crewe, Robin M. 365, 105
 Crichton, R. R. 364, 1003
 Crist, S. B. 365, 1098
 Cristofolini, Giovanni 365,
 1263
 Critchley, B. R. 364, 1314
 Croft, C. J. 364, 1601
 Cronholm, Tomas 364, 1821,
 1822
 Crosby, R. M. 365, 191
 Crossman, E. J. 364, 600
 Crothers, D. M. 365, 943
 Crow, T. J. 364, 2352
 Crutis, R. F. 364, 130
 Cruz, Lilia J. 364, 2290
 — Maria Teresa 364, 914
 Crystal, Maxwell M. 365,
 2221, 2222
 Csaba, G. 364, 1150
 Cuatrecasas, Pedro 364, 900
 Cubeddu, L. 364, 1801
 Culver, James 364, 1530
 Cumar, Frederico A. 364,
 1631
 Cummings, Donald J. 365,
 1090
 — Evelyn C. 364, 1657, 1658
 Cunningham, M. P. 365,
 1753
 Cuonzo, G. di 364, 1579
 Curbelo, H. M. 364, 1823
 Curl jr., Herbert 364, 2425
 Curran, Peter F. 364, 1773,
 2290
 — Philomena M. T. 364, 145
 Curthyos, Ian S. 364, 2321
 Curtis, D. R. 364, 1807
 Cushley, R. J. 365, 923
 Cutini de Izarra, Dora 364,
 2173
 Cutkomp, L. K. 365, 1179
 Cutler, Robert W. P. 364,
 213, 214
 Czarnecky, Danièle 365, 2273
 Czernas, Krzyszof 365, 1279
 Czyba, J. C. 364, 1195, 1854
 Czygan, P. J. 364, 514
 Da Costa, E. W. B. 365, 1540
 Daele, E. van 365, 2175
 Dafin, A. 365, 1248
 Daftari, B. 364, 1885
 Daggs, Anne I. 365, 622
 D'Agostino, Marie A. 365,
 1014
 Daguzan, Jacques 364, 2441
 Dahl, Jean Stokes 365, 1837
 Dahlgren, R. 365, 1251
 Dahling, Daniel R. 364, 1508
 Daiber, C. C. 365, 314, 315
 Dajoz, Roger 364, 2216
 Dale, J. E. 365, 2136, 2137
 — J. W. 365, 1212, 1213,
 1214
 Dalen, H. 364, 1172
 Dalens, Henri 364, 803
 Dales, R. Phillips 364, 2131,
 2448
 Dalgleish, D. G. 365, 902,
 957
 Dalglish, Frank W. 365, 632
 Dall, W. 364, 1322
 Daloze, D. 364, 523
 Dalton, R. G. 364, 1468
 Daly, B. K. 365, 2243
 — J. M. 365, 2325
 Damian, Elena 364, 1333
 Damman, A. W. H. 365, 679

- Dammert, Sylve 364, 1226
 Dampier, C. 364, 136
 Dancau, B. 365, 673
 Dancwicz, A. M. 365, 921
 Daneo-Moore, Lolita 365, 1487
 Dangeard, Pierre 365, 1242
 Daniel, M. 365, 853
 — M. D. 364, 1662
 — Wendell A. 364, 1069
 Danielescu, G. 364, 1516
 Daniels, Norris E. 365, 2164
 Danon, A. 364, 1367
 Danzig, Melvyn 365, 933
 Darda, S. 364, 1366
 Darley, J. J. 364, 1077
 — James 365, 612
 Darnell, J. E. 365, 1023
 Darczy, A. 365, 1521
 Darsie jr., Richard F. 365, 872
 Dart, P. J. 365, 1333
 Das, Jyotirmoy 364, 150
 Dasberg, S. 365, 2239, 2240
 Dash, Madhab C. 364, 2139
 Daskalowa, Z. D. 365, 2034
 Dathan, A. S. R. 365, 1582
 Dato, Sara Actis 364, 1768
 Datta, A. K. 365, 451
 — Naomi 364, 2038, 2039
 — P. C. 365, 1237
 — R. K. 364, 846
 Dauda, G. 365, 91, 92
 Daugherty jr., Robert M. 364, 1788
 D'Auriac, Ghislaine Angles 364, 1782
 Daussant, Jean 364, 1441
 Dauvilier, P. 364, 1754
 d'Auzac, Jean 365, 2113
 Dave, I. C. 365, 1359
 Davelaar, E. 364, 328
 Davenport, Demorest 365, 570
 Davich, T. B. 365, 361, 2208
 David, G. B. 364, 1053
 — G. F. X. 364, 1140
 Davidova, E. G. 365, 1899
 Davidsohn, Israel 364, 1478
 Davidson, A. M. 365, 1353
 — J. M. 365, 158
 — Norman 365, 1039
 Davies, Alison 365, 1660
 — D. M. 364, 1077, 1714
 — G. 365, 1183
 — John A. 364, 2016
 — M. E. 365, 1650, 1651
 — Philip 364, 922
 — W. I. R. 364, 262
 Davis, D. E. 365, 812
 — David E. 365, 255
 — Edith B. 365, 2072
 — J. C. 364, 171
 — James R. 364, 336
 — John D. 364, 300
 — Lawrence W. 364, 218
 — Lowell E. 364, 1084
 — Roger T. 365, 655
 — S. L. 364, 1373
 — T. Antony 365, 1230
 Davis, W. W. 364, 1983, 1984
 — William J. 365, 591
 Davison, M. C. 364, 390
 Dawes, E. A. 364, 65; 365, 1518
 — G. S. 364, 176
 Dawkins, Marian 364, 376, 377
 Dawson, David C. 364, 2340
 — P. S. S. 365, 1187, 1188
 — Peter J. 364, 1569
 — W. D. 364, 601
 Day, J. M. 365, 1333
 — J. R. 365, 2323
 — M. J. 364, 1880
 Daya, Leela 364, 1005, 1006
 Dayan, J. 365, 1215
 Daynard, T. B. 365, 1803
 Dayton, Paul K. 364, 2087
 Deagle, John H. 364, 2364
 Dean, H. A. 365, 332
 Deasy, P. B. 365, 1984
 Deb, Arati 365, 1537
 Debbie, John G. 364, 1537
 De Bertoldi, M. 365, 1172
 Debest, Michel 365, 1339
 Debevere, J. M. 365, 1201
 De Busk, A. Gib 365, 1446
 Declair, W. 364, 751
 Deenen, L. L. M. van 365, 193.
 De France, J. F. 364, 1950
 Deibel, R. 364, 1530
 Dejesus, Tan Ga Siu 364, 979
 Deinhardt, Friedrich 364, 1609, 1610
 Dela Cruz, A. 365, 2080
 Delain, E. 364, 1641
 Del Amo, A. 364, 655
 Delauny, J. 364, 1009
 Delavault, Robert 364, 811
 Del Basso, P. 364, 1900
 Delbos, R. 365, 1114
 Del Campo, Francisca F. 365, 994
 Del Castillo, L. M. 364, 914
 Delcomyn, Fred 364, 2396
 De Lena, M. 364, 2017
 Delft, A. M. L. van 364, 1908
 Delisle, Dianne E. 364, 1964
 Dellling, G. 365, 72
 Del Monte, U. 364, 984
 De Long, Don C. 364, 1981
 — Mahlon R. 364, 331
 Del Rosario, L. 364, 1888
 De Luca, H. D. 364, 504
 — H. F. 365, 983
 — Silvana 364, 486
 Deluzarches, M. 364, 839
 Delvi, M. R. 365, 213
 Demling, L. 364, 2259
 Demonte, M. L. 365, 38
 De Moss, J. A. 364, 2021
 Demoulin, V. 365, 1857
 Denenberg, Victor H. 365, 636
 Denham, D. A. 365, 868
 Denis, Herman 364, 967, 995
 Denison, William C. 365, 1895
 Denizot, Janine 365, 1567
 Denker, I. 364, 962
 Dennhardt, R. 364, 1244
 Dennis, C. 365, 1549
 — Clifford J. 365, 1708
 — Leslie 365, 595
 — Maureen 364, 422
 Dennison, Sheena 364, 2033
 Denton, D. A. 365, 644
 De Pauli, F. J. 364, 1673
 Derge, Jeffery 364, 1666
 Derksen, A. J. 365, 725
 De Roos, Roger 364, 1780
 Desai, B. G. 365, 2346
 — D. H. 364, 475
 — S. R. 365, 2014
 Desaijah, D. 365, 1179
 Desbals, B. 364, 1806
 — P. 364, 1806
 Desbordes, Jean 365, 1447
 Desbuquois, Bernard 364, 510, 900
 Desclin, Jean 364, 1856
 Descomcks, Sylvie 365, 210
 Deshpande, N. 365, 86
 De Sombre, Eugene R. 365, 990
 De Stefano, R. 365, 960
 Detyuk, E. S. 365, 1182
 Dev, V. G. 364, 647
 Devassy, V. P. 364, 2424
 Devault, D. 364, 31
 De Vay, J. E. 364, 44
 Dévényi, I. 365, 91, 92
 Devi, H. Maheswari 365, 2038
 De Vietti, Terry L. 364, 2342
 Devine, Leonard F. 364, 2016
 Devlin, J. D. 364, 143
 De Vries, Arthur L. 364, 499
 — James 354, 100
 De Wolfe, T. A. 365, 2344
 Dey-Hazra, A. 365, 823
 Dezelee, S. 365, 1027
 Dhar, A. K. 365, 1337
 Dharmgrongartama, B. 365, 1092
 Dhooria, Manjit Singh 365, 286
 Diamantstein, T. 364, 1447, 1448
 Diamond, Jared M. 364, 749
 Diaz, D. 364, 586
 — Jean-Pierre 364, 1082
 — José-Luis 364, 1905
 Diaz Gomez, Maria I. 364, 1232
 Diaz-Najera, A. 364, 1528
 DiBona, Donald R. 364, 2291
 Dick, A. J. 365, 1086
 Dickerman, R. W. 364, 1528, 1529
 Dickerson, Willard A. 365, 2196
 Dickmann, Donald I. 365, 1672
 Diculescu, I. 364, 1181
 Dieben, M. 365, 1046
 Diederich, J. 365, 1116
 Diéguez, Eugenia 364, 137
 Diekmann, H. 364, 116

- Dierich, M. 365, 1080
 Dierks, U. 365, 1141
 Diers, Lothar 365, 1560
 Diggelen, O. P. van 364, 1016
 Digiulio, T. 364, 818
 Dikareva, I. P. 364, 801
 Dikey, J. F. 364, 1848
 Dill, D. B. 364, 769
 Dillard, George V. 364, 1924
 Dillman, R. O. 364, 1335;
 365, 48
 Dimicoli, Jean-Luc 365, 956
 Dimitri, L. 365, 418
 Dimitriadis, I. 364, 1663
 Dimitrijević, Katarina 365,
 63
 Dimock jr., Ronald V. 365,
 570
 Dimond, Stuart J. 364, 2254
 Dinbar, Alexander 364, 1256
 Dinesman, L. G. 365, 1749
 Dinglinger, Friedemann 365,
 1946
 Dion, Arnold S. 364, 2024
 Diosi, Peter 364, 1665
 Di Polo, Reinaldo 364, 200
 Dirksen, Gerrit 364, 1243
 Dismukes, R. K. 364, 207
 Dispons, Paul 364, 2181
 Dix, N. J. 365, 1545
 — R. L. 365, 747
 — Volker 365, 1786
 Dixon, A. F. G. 365, 214
 — F. J. 364, 1459
 — Frank J. 364, 1584, 1586;
 365, 1063
 — Honor 364, 1688
 — J. B. 365, 1772
 — Peter S. 365, 2114
 Do Amaral, A. 364, 1220
 Dobbeltmann, J. 365, 1910
 Doberer, H. G. 364, 994
 Dobišová, M. 365, 1554
 D'Obrenan, Perry 364, 973
 Dobroruka, Luděk J. 364,
 2168
 Dobrov, E. N. 364, 1956;
 365, 1112
 Dobson, Colin 365, 1068
 Dodge, John D. 365, 1225
 Doe, Richard P. 364, 1194
 Doetsch, R. N. 365, 1821
 Doelzel, Josef 364, 1407
 Doll, J. 364, 1530
 Domański, St. 365, 1869
 Dommargues, Y. 365, 1327
 Dommina, L. V. 364, 563
 Domschke, W. 364, 2259
 Dondon, J. 365, 1048
 Done, J. 365, 1505
 Donner, M. 364, 1555
 Donniger, C. 365, 486
 Donofrio, Robert J. 364, 1337
 Donselaar, J. van 365, 1250
 Dontsova, Z. S. 364, 239
 Dooley, Douglas C. 364, 5
 Doolittle, R. F. 364, 714
 Doran, David J. 365, 824
 Dorey, A. E. 365, 685
 Dorizzi, Mireille 364, 990
 Dorman, F. D. 365, 164
 Dorn, E. 365, 600
 Dorofeev, W. F. 364, 674
 Dorovska, V. N. 364, 912
 Dorsey, Donald C. 364, 1534
 Doss, Manfred 365, 1939
 Dostrovsky, J. 364, 1951
 Dotcheva, U. 364, 1488
 Dotsu, Yoshie 364, 2472
 Doty, Robert W. 364, 2368
 Douglas jr., R. Gordon 364,
 1543
 Douglas, S. D. 364, 1415,
 1419
 — T. A. 364, 1279
 Doupnik jr., Ben 365, 1961
 Dover, Shabtay 365, 1453
 Dowell jr., V. R. 365, 1433
 Dowler, Judy 365, 1831
 Dowling, John E. 365, 546
 Downey, R. J. 365, 1900
 Downie, A. W. 364, 1659
 Doyle, J. 365, 1574
 Dozier jr., W. A. 365, 1289
 Drea, J. J. 365, 368
 Dreifuss, J. J. 365, 35
 Drew, William G. 364, 2258
 Drows, G. 365, 1913
 — Jürgen 365, 1032
 Dreyfus, Claude 364, 1046
 Dreyfuss, M. 364, 27
 Droddowsky, Michel 364,
 1818
 Drommer, W. 364, 1680
 Dronka, Kazimierz 365, 205
 Dror, Y. 364, 2278
 Drost, Rudolf 365, 607
 Druce, R. G. 365, 1203
 Drucker, H. 364, 920
 Drummond, George I. 365,
 1004
 Drury, R. E. 364, 25
 Dryden, L. P. 364, 1297,
 1298
 Dube, Maurice A. 364, 2446
 Dubnau, David 364, 2051
 Dubner, R. 364, 2336
 Dubois, Jean-Marc 365, 518
 — R. 364, 962
 Dubrovsky, B. 364, 328
 Dubuc-Lebreux, Michèle A.
 365, 2107
 Dubuis, André 364, 1252
 Dudar, Yu. A. 365, 785
 D'Udine, Bruno 364, 199
 Dudnik, Yu. V. 364, 1987
 Dudock, B. 364, 989
 Dudziak, Barbara 365, 1308
 Duedall, I. W. 365, 187
 Duello, Theodore J. 364, 503
 Duesberg, Peter 364, 1557
 Duffey, S. S. 364, 1715
 Duffus, J. E. 365, 405
 Dugard, J. 364, 1287
 Dugdale, R. C. 364, 2415
 Dugré, M. 364, 962
 Duijts, Grada A. H. 364, 1019
 Duin, J. van 365, 1046
 Duman, John G. 364, 499
 Dumazert, C. 365, 1649
 Duncan, Charles L. 364, 7
 — Loverne 365, 1004
 Dunez, J. 365, 1114
 Dunham, C. W. 365, 2254
 Duniway, J. M. 365, 2329
 Dunlop, Nancy 364, 1038
 Dunn, Adrian 364, 1913
 — J. A. 365, 316
 — Jon D. 364, 2260
 — L. C. 364, 707
 — Michael E. 364, 429
 Dunnet, G. M. 365, 1735
 Dunning, John A. 365, 446
 Dunson, William A. 364,
 729; 365, 112
 Dunstan, William M. 365,
 189
 Dupont, Marianne 364, 523
 Dupuis, Giles 365, 915
 Duque, Oscar 365, 1995
 Duraiswamy, Sabitha 365,
 437
 Durant, Henri 365, 1636
 Durchon, Maurice 364, 1303
 Dureseau, L. 365, 368
 Durham, Philip B. 364, 767
 Durzan, D. J. 365, 1637
 Dutrecq, A. 365, 2327
 Dutt, B. S. M. 365, 2033
 Dutton, G. G. S. 364, 479
 Duuren, Benjamin L. van
 364, 1207
 Duvernoy, H. 364, 1138
 Dvořák, M. 365, 84
 Dworakowska, I. 364, 2185,
 2186, 2188
 Dwyer, Dennis M. 365, 818
 Dybro, Tommy 365, 251,
 1724
 Dyer, K. F. 364, 701
 — T. A. 365, 2085, 2341
 Dylevský, I. 364, 1135
 Dyne, George C. van 364, 439
 Dysart, Richard J. 365, 232
 Dyson, P. W. 365, 2247
 Dziuk, P. J. 365, 6
 Eadie, Margaret E. 365, 1070
 Eady, R. R. 365, 1522
 Eapen, Jacob 364, 2268
 Eastcott, Jean W. 364, 1473
 Easton, D. M. 364, 1881
 Easwaran, K. S. S. 365, 2305
 Eaton, R. A. 365, 1190
 Ebrahim-Nesbat, F. 365,
 2299
 Ebrahimzadeh, A. 364, 1091,
 1092
 Ebrey, Thomas G. 365, 1414
 Eccles, J. C. 364, 253, 254,
 256
 — Rosamond M. 364, 1872
 Echaubard, Michel 365, 2174
 Eckenrode, C. J. 365, 2215
 Eckert, Herbert L. 365, 1980
 — J. 364, 1858
 — J. W. 364, 161

Eckstein, Hans 365, 981
 Eddy, B. 364, 1647
 Edelman, J. 365, 1624
 — Irit 364, 127
 Edge, H. 365, 1610
 Edgington, L. V. 365, 383
 Edland, Torgeir 365, 345
 Edmond, P. 364, 617
 Edmunds, Malcolm 364, 360
 Edmundson, T. D. 365, 1499
 Edney, E. B. 364, 725
 Eduard, K. 365, 589
 Edwall, Lennard 365, 140
 Edwards, A. V. 364, 1732
 — B. A. 365, 11
 — C. 364, 2083
 — David A. 364, 400, 2389
 — R. R. C. 364, 172
 Edwards jr., T. W. 365, 2261
 Edwards, Victor H. 364, 531
 Edzes, H. T. 365, 945
 Egashira, Yasuyuki 364, 1463
 Egly, J. M. 365, 1022
 Egnéus, Hans 365, 2066
 Egorov, N. S. 365, 1191
 Egorova, S. A. 365, 1406
 Egozcue, J. 364, 708
 Egsbaek, W. 365, 276
 Ehinger, B. 364, 1901
 Ehrenberg, A. 365, 978
 Ehret, Charles F. 365, 972
 Ehrman, Lee 364, 700
 Eichelman, B. 364, 411
 Eichenberger, W. 364, 490
 Eichhorn, G. L. 365, 934
 Eichler, V. B. 364, 1334
 Eickstedt, K.-W. von 364, 1835
 Eidelberg, Eduardo 364, 302
 Eidelshstein, S. I. 365, 1169
 Eigener, Ulrich 365, 1448
 Eiki, T. 364, 1674
 Einert, A. E. 365, 1807
 Eiroma, M. 365, 1826
 Eisenberg, J. F. 364, 1850
 Eisner, Gilbert M. 365, 514
 Eknoyan, G. 365, 137
 Ekundayo, J. A. 365, 410
 El-Abyad, M. S. 365, 1438
 Eladari, M.-E. 364, 1017
 Eldan, M. 365, 1659
 Eldridge, Frederic L. 365, 502
 — Joyce 365, 278
 Eleftheriou, B. E. 364, 2355
 El-Gayar, F. H. 365, 443
 El-Goorani, M. A. 365, 2311
 Elleder, M. 364, 1055
 Eller, Charles 364, 43
 Elling, P. 364, 1504
 Elliott, Charles G. 365, 1420
 — H. W. 364, 2344
 — J. M. 365, 714
 Ellis, D. V. 364, 2449
 Ellison, J. R. 364, 585
 Ellman, G. L. 364, 274
 Ellory, J. C. 364, 1269
 Elmerich, Claudine 364, 549

El-Minshawy, A. M. 365, 2180
 Elnaghy, Mohamed A. 364, 20
 Elofsson, Rolf 364, 1118
 El-Registan, G. I. 365, 1406
 Elsawaf, S. A. 364, 1837
 Elsbach, Peter 365, 1542
 El-Sharkawy, T. A. 364, 92; 365, 1829
 El-Sheikh, Adel M. 365, 1276
 Elson, Norton A. 364, 885
 — Patricia M. 364, 226
 Elston, Harry R. 364, 104
 Elwishy, A. B. 364, 1837
 Emery, R. S. 364, 1751
 Emlen, Stephen T. 365, 540
 Emmer, Michael 364, 2026
 Enders, Frank 365, 266, 1734
 Endo, Takuro 365, 826
 Endröli, S. 364, 2224
 Engberg, Larry 364, 389
 Engelmann, F. 364, 1716
 — Wolf-Ebernard 365, 242
 Engländer, H. 365, 276
 Engstrand, Lennart 365, 1253
 Enigk, K. 365, 823
 Enomoto, Makoto 364, 141
 Entwistle, A. R. 365, 429
 Enzie, F. D. 365, 1773
 Epel, B. L. 365, 2061
 — David 364, 856
 Epstein, Alan N. 364, 1782
 — Emanuel 365, 2048, 2049
 Erac, A. 364, 695
 Erakey, M. A. S. 365, 2237
 Erazimová, J. 364, 1760
 Erber, Joachim 365, 586
 Erdmann, V. A. 364, 994
 Erickson, Carl J. 365, 613
 — Robert P. 364, 2312
 Eriksson, Håkan 364, 1822
 Erixon, K. 365, 2061
 Erlij, D. 364, 2289
 Ermolieva, Z. V. 365, 1185
 Ernst, A. John 364, 389
 Erokhina-Peretolchina, N. M. 364, 1107
 Erpino, Michael J. 364, 399
 Errera, M. 365, 1102
 Ert, M. Van 365, 1840
 Erulkar, S. D. 365, 554
 Esau, Katherine 365, 1113
 Eshel, Y. 365, 2255
 Eshima, Natsuko 365, 1100
 España, C. 364, 1659
 — Carlos 364, 1672
 Espina, Sonia 364, 741
 Espinola, Hélo N. 364, 2179
 Espmark, Yngve 364, 420
 Esponda, P. 364, 571
 Essa, Abd El-Wahab E. 364, 1975
 Essayag-Millán, Esther 364, 265, 266
 Essex, Myron 364, 1608
 Estes, James R. 364, 610
 Etevenon, Pierre 364, 284
 Etherington, J. R. 365, 781

Ettlinger, G. 364, 312
 Etzensperger, J. 364, 796
 Evans, A. A. F. 365, 2155
 — Alfred S. 365, 1155
 — Helen H. 364, 950, 953
 — M. T. A. 365, 899
 — Thomas E. 364, 950, 953
 — William R. 364, 2003
 Everett, P. J. 364, 1354
 Everest, R. E. 364, 1617
 Everitt, B. J. 364, 1824
 Ewald, Günter 364, 168
 Ewing, Larry L. 364, 1351
 — William G. 364, 744
 Ewy, Zygmunt 365, 19
 Ezell, Dean 364, 629
 Faasch, Heide 365, 201
 Faber, D. S. 364, 253, 254, 256
 — J. 364, 866
 Fabian, Ana 365, 2133
 — I. 365, 1320
 Fabre, F. 365, 1983
 Faccioli, G. 365, 2293
 Factor, Robert M. 364, 346
 Fadeeva, L. L. 365, 1150
 — N. P. 364, 1989
 Fader, W. 365, 1369
 Faerber, Peter 365, 937
 Fahnning, M. L. 364, 1250
 Fajer, A. B. 364, 1851
 Faiferman, I. 364, 961
 Faiman, C. 364, 1349
 Fairbairn, Donald 364, 1698
 Fairchild, M. L. 365, 351, 352
 Falck, B. 364, 1901
 Faliński, Janusz B. 365, 799
 Fall, Lana 364, 546
 Faller, Larry D. 364, 910
 Fallert, M. 364, 1868, 1869
 Fallon, Daniel 364, 449
 Faludi-Daniel, Agnès 364, 634
 Fanardjian, V. V. 364, 1930
 Fanschier, Lois 364, 1556
 Fantoni, Antonio 365, 1040
 Fara, John W. 364, 2305
 Farel, Paul B. 364, 2348
 Farese, Robert V. 364, 1774; 365, 88
 Fargerlund, J. 365, 331
 Farid, N. I. 364, 681
 Farnworth, Edward G. 365, 169
 Farquhar, G. D. 365, 2064
 — Marilyn G. 364, 1152
 Farrell, William 364, 2343
 Farro, A. 365, 2327
 Farthing, G. William 364, 380
 Faruqi, S. A. 364, 633
 Fasolo, Aldo 364, 798; 365, 37
 Fathima, Tasneem 365, 1587 a
 Fattorusso, E. 364, 528
 Faulhaber, J. D. 364, 1767
 Faulk, W. Page 365, 838
 Faurel, Louis 364, 1252

- Faust, Samuel J. 365, 664
 Fausto-Sterling, Anne 364, 640
 Fautrez, J. 364, 1116
 Fautrez-Firlefyn, N. 364, 1116
 Fawcett, C. P. 364, 1370
 Fay, R. W. 365, 867
 Fazaluddin, M. 364, 2207
 Fehheimer, N. S. 364, 686
 Feder, W. A. 365, 2253
 Fedina, L. 364, 1915
 Fedorova, T. A. 365, 1486
 Fedotova, L. A. 364, 1937
 Fedson, David S. 364, 1543
 Fedyk, Anna 365, 478
 Feeney, Dennis M. 364, 306
 — R. E. 364, 754
 Fefer, A. 364, 1578
 Feger, J. 364, 1954
 Fehn, H. L. 364, 1767
 Fehr, W. R. 365, 2337
 Feider, Z. 364, 2124
 Feigelson, Philip 364, 890
 Feigley, David A. 364, 2362
 Feizi, Ten 365, 1055
 Fekete, A. R. de 365, 2071
 Feldheim, W. 364, 1294
 Feldhoff, Richard C. 364, 761
 Feldman, J. M. 365, 2279, 2296
 — Michael 364, 1462, 1477
 Felici, M. 365, 38
 Felipe, G. M. 365, 2136
 Felix, D. 364, 1807
 Fellénus, Ernest 364, 1385
 Fellner, Michael J. 364, 1436
 Felpel, L. P. 364, 252
 Felsenstein, Joseph 364, 693
 Felten, Heinz 365, 475
 Fenstermacher, Joseph D. 364, 1894
 Ferguson, C. L. 364, 17
 Ferguson, Norman 364, 2367
 — R. G. 365, 725
 Fernández, A. 364, 1525, 1526
 Fernández-Gómez, M. E. 364, 567
 Fernandez-Puentes, Carmen 365, 1467
 Fernholm, Bo 364, 1362
 Ferrand, Jean-Guy 364, 811
 Ferrari, A. 365, 1843
 Ferraro, Douglas P. 365, 659
 Ferrell, George T. 365, 227
 — William J. 364, 1758
 Fersht, Alan R. 364, 915
 Fertziger, Allen P. 364, 1948
 Festy, B. 365, 959
 Fey, G. 365, 957
 Ficke, Werner 365, 2309
 Fidanza, Alberto 364, 1301
 Fidzianska, E. 364, 1653, 1654
 Fiedler, Kurt 364, 1364
 Fjeld, Asbjørn 364, 632
 Fjeld, C. D. 365, 2064
 Fjelde, Audrey 364, 1570
 Fjeldhouse, D. J. 365, 2254
 Fjelds, W. Gordon 364, 2108
 Fieldsteel, A. Howard 364, 1569
 Fjellström, Karl-Erik 365, 1079
 Fiero, M. Katie 365, 1009
 Fikhman, B. A. 365, 1876
 Filipe, Armindo R. 365, 1126
 Filipovic, I. 364, 1835
 Filner, Philip 364, 566
 Finch, R. A. 364, 611
 Findeisen, D. G. R. 364, 1426
 Findlay, J. B. R. 365, 308
 Fine, D. L. 364, 1614
 Finegold, Sydney M. 365, 1432
 Finger, H. 364, 1475
 — Stanley 364, 2386
 Fingerman, Milton 364, 509, 1311
 — Sue W. 364, 509
 Fini, C. 364, 703
 Finkelstein, Z. 364, 1814
 Finlay, R. C. 365, 1803
 Finn, Pamela D. 364, 2001
 Finol, H. 365, 806
 Finstein, M. S. 364, 34
 Fiodorov, V. D. 364, 2421
 Fiorentini, A. 364, 2331
 First, Neal L. 364, 345
 Fischel, Robert E. 364, 889
 Fischer, K. 365, 1199
 — Karl 365, 447
 — P. H. 364, 2106
 — P. W. F. 365, 985
 Fischinger, P. J. 364, 1593, 1606
 Fish, L. J. 364, 527
 — R. Kent 365, 2024
 Fisher, J. M. 365, 2160, 2161
 Fishman, M. 364, 1885
 Fitarau, Aurelia 365, 1197
 Fitt, P. S. 364, 938
 Fitzpatrick, Lloyd C. 365, 173
 Flaherty, Dennis K. 365, 1980
 Flamenbaum, Walter 365, 126
 Flavell, R. A. 365, 952
 Flatz, G. 364, 657
 Fleischer, Gerald 365, 567
 Fleming, W. A. 365, 1117
 — Warren R. 364, 2287, 2288
 Flemström, Gunnar 364, 1237
 Flerova, O. A. 365, 1788
 Fletcher, Brian S. 364, 2245
 — C. R. 365, 195
 — G. M. 365, 2136, 2137
 — I. C. 364, 1845
 — J. T. 365, 2295
 — Mary Ann 364, 1499
 — R. A. 365, 2078
 Flindt, R. 365, 244
 Floch, Jean-Yves 365, 2055
 Florance, Edwin R. 365, 1895
 Flye, M. Wayne 364, 1418
 Flynn, J. P. 364, 2360
 Foa, L. 364, 1564
 Focke, I. 365, 1479
 Förster, U. 364, 1618
 Fog, Jørgen 365, 1720
 Fogel, Seymour 364, 2069
 Fogg, G. E. 364, 2418; 365, 688
 Fogh, Jorgen 364, 1637
 Foltmann, Bent 365, 889
 Fontaine, J. L. 364, 1789
 — Maurice 364, 1886
 Fontes, Michel 364, 843
 Foor, W. Eugene 364, 1102
 Foote, Murray 364, 496
 Ford, E. D. 365, 750
 — J. B. 365, 322
 Fordham, R. 365, 2256, 2257
 — R. A. 365, 1735
 Fork, David C. 365, 1296
 Forman, M. 365, 1525
 Forrence, L. E. 365, 2132
 Forsberg, C. W. 364, 2000; 365, 1922 a
 Forsdyke, D. R. 364, 929
 Forsham, P. H. 365, 27
 Forster, William S. 364, 429
 Forstrom, R. J. 365, 164
 Forsyth, F. R. 365, 1806
 Fosshagen, Audun 364, 2144
 Foster, D. L. 365, 6
 — R. 365, 843
 Fowke, Larry C. 365, 2007
 Fowler, A. K. 364, 1582
 — C. F. 365, 1416
 — M. W. 365, 2104
 Fox, J. J. 365, 923, 924
 — J. M. 365, 504
 — Jack J. 364, 1966
 — Maurice S. 364, 949
 — S. S. 364, 2381, 2384
 — Thomas O. 364, 1640
 Fragnor, J. 365, 1066
 Fragoulis, E. G. 364, 1324
 Fraile, A. 364, 817
 Franchimont, P. 364, 1350
 Franchina, Joseph J. 364, 2375
 Francini, F. 365, 509, 510
 Francke, Uta 364, 580
 Francki, R. I. B. 365, 1111
 Francesconi, R. P. 364, 2272
 Frangione, Blas 365, 1056
 Frank, O. 365, 1064
 Franke, J. 365, 1493
 — Werner W. 365, 954
 Franklin, E. C. 365, 1056
 — T. J. 364, 1995
 Franks, Neal E. 364, 76
 Franz, David R. 365, 702
 Franzoni, Maria Fosca 365, 37
 Fraschini, F. 364, 1332
 Fraser, C. E. O. 364, 1662
 — Margaret E. 365, 1533
 Frazier, Donald T. 364, 275
 Fredman, Herman 364, 1571
 Free, J. B. 365, 587, 1716
 Freedberg, W. B. 365, 1958
 Freedman, Murray H. 364, 1443, 1444
 Freeman, Aaron E. 364, 1605
 Frei, Jaroslav V. 365, 961
 Freijsen, A. H. J. 365, 780

Freist, Wolfgang 365, 928
 French, Richard C. 364, 160;
 365, 1400
 Freund, Gerhard 365, 648
 Freund-Mölberr, Elisabeth
 365, 1105
 Frey, Franz 365, 2157
 Freyvoel, T. 364, 849
 — T. A. 364, 1129, 1130
 Fricke, F. 364, 1310
 — Hans-W. 364, 794
 Fridborg, G. 365, 2088
 Fried, M. 365, 301
 Friedman, Jacob 365, 805
 — L. I. 365, 163
 — Marvin 365, 1045
 — Paul A. 365, 1167
 — Robert M. 364, 1598
 Friend, Charlotte 364, 1568
 Frigyesi, Tams L. 364, 1939
 Friis, Ib 365, 2039, 2041
 — Robert R. 364, 1560
 Fritz, Hans-Joachim 365, 931
 — Herta 364, 1724
 Fritz-Niggli, Hedi 364, 615
 Fritzhuyn jr., H. A. 364, 832
 Fritzsche, W. 365, 1948
 Froesch, E. R. 364, 1735
 Frolova, M. P. 365, 1119,
 1120
 Fromageot, P. 365, 1027
 Fromantin, Huguette 364,
 1064
 Fromm, P. O. 365, 124
 — Paul O. 365, 552
 Fronatli, Marina 364, 457
 Frothingham, R. 364, 288
 Frotte, Monique 365, 2083
 Frumkes, Thomas E. 364,
 2333, 2334
 Fry, Keelin T. 364, 507
 — P. R. 365, 396
 Frye, Robert H. 365, 2201
 Fryer, Geoffrey 365, 718
 Fuchs, A.-R. 365, 13
 — Sara 364, 1481
 Fuchsberger, N. 364, 1505
 Fudenberc. H. H. 364, 1419
 — H. H. 365, 838
 Fügner, Rosemarie 364, 1967
 Fujii, Genshichiro 364, 1416,
 1417
 — Setsuko 365, 1100
 — Tomoko 364, 1810
 Fujimoto, M. 365, 2218
 Fujimura, Robert K. 364,
 1097
 Fujinami, Akira 365, 1544
 Fujita, Michiya 364, 1257
 — Takuo 365, 74, 77
 Fukami, Hiroshi 365, 1088
 — Y. 365, 558
 Fuhe, Motohiro 364, 2035
 Fukson, O. I. 364, 1927
 Fukuba, Hiroyasu 364, 485
 Fukuda, Hideo 364, 928
 — J. 364, 2320
 — Yutaka 364, 1935
 Fukuhara, H. 364, 981

Fukui, Ayako 364, 498
 — Saburo 364, 64
 Fukumoto, Juichiro 364, 90;
 365, 1490
 Fuldner, D. 364, 361
 Fuller, R. C. 365, 1416
 Fulton, Robert W. 364, 1960
 Funaba, Tsukasa 364, 80
 Funatsu, G. 364, 1004
 Furman, Thomas E. 365, 738
 Fursenko, M. V. 365, 1164
 Furukawa, T. 365, 563, 564
 — Tadaaki 365, 1775
 Furuya, Akira 364, 553, 933
 — Masaki 365, 2143
 Fye, Richard L. 365, 2236
 Fynn, George Henry 365,
 1464
 Fytizans, E. 365, 2217
 Gabara, B. 365, 2098
 — Barbara 365, 1561
 Gabbay, E. J. 365, 960
 Gabov, A. I. 365, 548
 Gadallah, Ahmed I. 365, 2231,
 2233, 2235
 Gage, Vivian 364, 103
 Gajdos, A. 364, 117
 Gajdos-Török, M. 364, 117
 Gajdusek, D. Carleton 364,
 1649
 Gaines, S. 364, 1996
 Gak, E. Z. 364, 216
 Galavazi, Gerbrand 364, 1164
 Galbraith, H. 365, 1530
 Galewski, K. 364, 2214, 2215
 — Kazimierz 365, 716
 Galibert, F. 364, 1017
 Gall, Allyson M. 364, 1191
 Galla, John H. 365, 134
 Gallant, Jonathan A. 364,
 2025
 Galletti, Claudio 364, 308
 Gallicchio, V. 365, 1774
 Gallimore, Milton D. 364,
 160; 365, 1400
 Gallo, G. G. 365, 1162
 — R. V. 364, 1909
 Galiucci, Betty B. B. 364, 1076
 Gallup jr., Gordon G. 365,
 618
 Galton, Valerie Anne 365,
 56
 Galum, R. 365, 874
 Galun, Esra 365, 1888
 Galzy, P. 364, 6, 57, 70
 Gamborg, O. L. 365, 1577
 Gamisans, Jacques 365, 2042
 Gamow, E. 364, 996
 Gamper, C. H. 364, 1823
 Gamundi, Irma J. 365, 1870
 Gan, G. L. 364, 274
 Gandchow, Donald 364, 2312
 Gandelman, Ronald 365, 636
 Gane, N. F. F. 365, 1986
 Ganea, Constanta 365, 503
 Gans, Carl 365, 463
 Gantt, E. 365, 2006
 Ganzoni, A. M. 364, 758

Garapin, Axel-Claude 364,
 1556
 Garbers, David L. 364, 345
 Garcia, Celso-Ramón 364,
 830
 — Louis E. 364, 1342
 Garcia-Giralat, E. 364, 1471
 Garcia-Hidalgo, F. 364, 1101
 Garcia Pierce, H. 365, 155
 Garcia Ramos, J. 364, 251
 Garcia-Rill, E. 364, 328
 Gardiner, Deirdre 365, 732
 Gardner, D. C. J. 365, 1630
 — Donald E. 365, 2290, 2291
 — Eliot L. 364, 341
 — G. A. 365, 1198
 Garel, J. M. 365, 64
 Garratt, C. J. 364, 512, 513
 Garratty, George 364, 1437,
 1438
 Garreffa, Lawrence I. 365,
 614
 Garrett, M. Kerry 364, 2072
 — R. A. 364, 1005, 1006
 Garrone, R. 364, 1080, 1083
 Garside, E. T. 364, 2466
 Garthwaite, Charles R. 364,
 281
 Garver, Fred A. 364, 1388
 Garwe G. 364, 2005
 Gary, Howard L. 365, 772
 Gaskill, Pauune 364, 966
 Gass, G. H. 364, 1227, 1731,
 1761
 Gates, David M. 365, 737
 Gatherum, Gordon E. 365,
 1609
 Gatt, Shimon 364, 127
 Gaudet-Dupont, Geneviève
 365, 1402
 Gaudy jr., Anthony F. 365,
 1483
 Gaudy, Elizabeth T. 365, 1483
 Gauley, Veronica A. 364,
 2108
 Gaur, B. K. 365, 1359, 1695
 Gautrin, D. 364, 312
 Gauze, G. F. 364, 1974
 Gavril, I. 365, 1196
 Gawaad, A. A. A. 365, 443
 Gay, J. L. 364, 14
 — Robert 364, 73
 Gaylord, M. C. 365, 1938
 Gaza, N. K. 364, 229
 Gazdar, Celia 364, 541
 Gazzola, G. C. 364, 897
 Geest, L. P. S. van der 365,
 303
 Gehlbach, Frederick R. 365,
 603
 Gehrman, William H. 364,
 370
 Geipel, George 364, 671
 Geison, R. L. 364, 492
 Geisselmann, B. 365, 244
 Gelb, Lawrence D. 364, 1635
 Gelboin, H. V. 365, 984
 Gelder, J. J. van 364, 368
 — N. M. van 364, 1229

Gelfand, I. M. 364, 563, 1927
 Genant, Harry K. 365, 131
 Générumont, Jean 364, 2075
 Genovese, Sebastiano 364, 2477
 Genoways, Hugh H. 365, 1745
 Genter, Clara S. 365, 1424
 Gentile, I. Abbattista 365, 2349
 Genton, Michel 365, 71
 George, Charles R. 365, 1756
 — John E. 365, 1782
 — V. 365, 1653
 Georgiou, G. P. 364, 1124
 Geraci, J. R. 365, 154
 — Sebastiano 364, 2411
 Geraert, E. 364, 1213
 Gerard, A. 365, 660
 Gerber, Paul 364, 1667
 Gerencser, George A. 364, 1268
 Gergely, L. 364, 1669
 Gerisch, G. 365, 1411
 — Günther 365, 1927
 Gerlach, R. L. 365, 559
 — Sebastian A. 364, 2111
 Germain, Pierre 364, 73
 German, G. P. 365, 1083
 Germanov, A. B. 365, 1150
 Germinario, Louis T. 364, 1058
 Geronimo, Jeffrey 364, 2261
 Gershon, S. 364, 426, 1899
 Gersper, Paul L. 365, 740
 Gerzon, Koert 364, 1981
 Geschwind, I. I. 364, 1374
 Gessi, T. 364, 283, 290
 Gest, Howard 365, 1506
 Getz, G. S. 364, 981, 982
 Geuskens, M. 364, 853
 Geypens, M. 365, 2338
 Ghatak, S. 364, 1699
 Ghendon, Yu. Z. 364, 1512
 1655
 Ghetie, Victor 364, 1406
 Ghetti, Pier Francesco 364, 2148
 Ghiglione, C. 365, 1649
 Ghose, K. C. 364, 1261
 Ghosh, A. K. 364, 2194
 — R. B. 365, 1230
 — S. 365, 733
 — S. K. 365, 2272
 Giacobini, Ezio 365, 511
 Giaccotti, V. 365, 910
 Gianni, A. M. 365, 1043
 Giannini, Enrica 364, 2090
 Gianotti, Joseph 365, 2273
 Gibbs jr., Clarence J. 364, 1649
 Gibson, A. H. 365, 1332
 — Dean W. 365, 927
 — F. 364, 98, 2023; 365, 1466
 — George G. 364, 2122
 — R. A. 365, 1625
 — R. N. 364, 2250
 — W. Thomas 364, 1581
 Gichner, T. 364, 625

Giebel, J. 365, 2158
 Gier, J. de 365, 1935
 Giesecke, D. 364, 1729
 Giessen, M. van der 364, 1393
 Giessler, H. 364, 1226
 Gifford, J. R. 365, 2166
 Giglioni, B. 365, 1043
 Gihir, M. 365, 482
 Gilardi, G. L. 365, 1827, 1988
 Gilbert, Lawrence I. 364, 1307
 Gilchrist, D. G. 365, 1620
 — I. 364, 2412
 Gilden, Raymond V. 364, 1603, 1604, 1605
 Gildenberg, Philip L. 364, 282
 Gill, J. L. 364, 871
 Gillan, D. J. 365, 75
 Gilles, R. 364, 737
 Gillette, J. R. 365, 877, 883, 884
 Gillies, C. B. 364, 568
 — N. E. 364, 2028
 — S. 364, 1519
 Gilloteaux, Jacques 364, 1105
 Gilman, S. 364, 1931
 Gilmer, R. M. 365, 2286
 Gilmore, C. E. 364, 602
 — Shirley Ann 364, 1173
 Ginger, C. D. 364, 1688
 Gingrich, John B. 365, 288
 Ginsberg, Theodore 364, 974
 Ginsborg, B. L. 365, 508
 Ginsburger-Vogel, T. 364, 639
 Ginzburg, B. Z. 364, 50
 — Margaret 364, 50
 Gjsaeter, Jakob 364, 2463
 Giorgio, Nicholas A. 365, 178
 Girardie, Adrien 364, 807, 1317
 Giraud, M. 365, 1649
 Giretti, Maria Letizia 364, 276
 Girgis, George R. 364, 1034
 Girgla, Harvinder 364, 1691
 Girshovich, A. S. 364, 1037
 Gispén, W. H. 364, 332
 Gitelman, A. K. 364, 1546
 Giuditta, Antonio 364, 199
 Givol, David 364, 1401
 Glantz, Raymon M. 364, 190
 Glaser, J. H. 364, 2021
 — Michael 365, 898
 Glassmeyer, Cora K. 364, 908
 Glatte, G. 364, 524
 Gleason, Frank H. 364, 105
 Glezer, V. D. 364, 326
 Glick, B. 364, 1425, 1816
 — S. D. 364, 2387
 — Stanley D. 364, 407
 Glickman, Rhona S. 365, 1500
 Globerson, Amiela 364, 1462, 1477
 — Dov 365, 2250
 Glombitza, K.-W. 365, 1537
 Glooschenko, Walter A. 364, 2425

Glover, Stuart W. 364, 2065
 Glynn, John P. 364, 1580
 Go, Sumio 365, 1136
 Godan, Dora 365, 845, 2224
 Goddard, P. 365, 1519
 Godden, David 365, 574
 Godeas, Alicia M. 365, 1865
 Godfredsen, W. O. 365, 1168
 Godglück, G. 365, 1184
 Godman, Gabriel C. 364, 2014
 Godtfredsen, Anneliese 365, 1152
 Goebell, H. 364, 1255
 Goeden, Richard D. 365, 228
 Göllner-Scheiding, Ursula 364, 2213
 Göldenboth, F. 364, 570
 Görsch, R. 364, 1231
 Gösswein, Elfriede 365, 596
 Gohlke, Rosemarie 364, 878
 Gokhale, Vidya K. 364, 1469
 Golab, Anna 364, 1978
 Gold, A. H. 365, 2293
 — Martin 364, 1763
 — Paul E. 364, 2343
 Goldberg, Irving H. 365, 1167
 — L. J. 364, 1914
 — L. S. 364, 1415
 — Nelson D. 364, 1778
 — Salmon S. 364, 1452
 — Sarah 364, 491
 Goldblum, N. 364, 1514
 Goldfarb, J. 364, 1875, 1876
 Goldfield, Martin 365, 1195
 Goldman, Bruce D. 364, 1356
 — Larry 364, 2378
 Goldsmid, J. M. 365, 1770
 Goldsmith, Timothy H. 365, 574
 Goldstein, A. 364, 46
 — David A. 364, 1626
 — G. 364, 1669
 Goldsworthy, Andrew 365, 2062
 Goldthwaite, Claire 364, 2053, 2054
 Golomb, H. M. 364, 575
 Golshmid, V. K. 365, 1084
 Golubev, V. I. 365, 1717, 1917
 Gomeniuk, L. A. 364, 2066
 Gómez-Guillen, Manuel 364, 976
 Goncharskaya, T. Ya. 364, 1989
 Gooch, James L. 364, 2130
 Good, R. A. 364, 1585
 Goodband, S. J. 365, 1245
 Gooder, Harry 364, 2058
 Goodfriend, L. 364, 1440
 Goodgal, Sol H. 364, 2041, 2042
 Goodman, Herbert 364, 2316
 — J. W. 365, 1071
 — L. G. 364, 1169
 — P. B. 365, 1305, 1306
 — T. W. 364, 493
 Gool, A. P. van 365, 1877

Gopal, B. V. 365, 2017
 Gopal Dutt, N. H. 364, 210
 Gopinath, N. V. 365, 705
 Gordon, Edna K. 364, 1799
 — G. 364, 746
 — Roger 365, 1779
 — S. A. 365, 1695
 Gorham, J. R. 364, 1581
 Gorman, C. 365, 1883
 Gorskaya, G. V. 365, 1165
 Gorski, Roger A. 365, 640
 Goscicka, T. 364, 1465, 1467
 Gosselin, R. F. 365, 136
 Gosteli, J. 365, 1159
 Gostick, K. G. 365, 353
 Goswami, Shashi V. 364, 813, 814
 Got, René 364, 86
 Goto, Sachio 365, 1923
 — H. E. 365, 209
 — Shunji 364, 1416, 1417
 Gotoff, Samuel P. 364, 2011
 Gottfried, Richard J. 365, 1189
 Gottschalk, Hans Joachim 365, 1391
 Gottsberger, Gerhard 365, 1366
 Gough, F. J. 365, 2324
 Gould, Douglas J. 364, 1531
 — Hannah J. 364, 558
 Goullet, Philippe 365, 1507
 Gourley, C. O. 364, 13
 Gove, D. W. 364, 1061
 Govindaswamy, C. V. 365, 437
 Goyens, Jacqueline 365, 635
 Grace, H. J. 364, 1474
 Gracia, Olga 365, 2279, 2296
 Graddon, W. D. 365, 1859
 Gradmann, Hans 365, 538
 Gräslund, A. 365, 978
 Graesslin, D. 364, 514
 Graffe, M. 365, 1048
 Grafstein, Bernice 364, 269
 Graham, E. F. 364, 1250
 — Jo-Ruth 365, 1611
 Grajevskaja, R. A. 364, 1031
 Gramlich, A. 364, 1366
 Granberg, Ingrid 364, 883
 Grande, Francisco 364, 1741
 Granett, J. 365, 307
 Grant, G. G. 365, 526
 — P. R. 364, 374; 365, 1744
 Grantham, J. J. 365, 16
 — Jared J. 365, 135
 Grantyn, A. 364, 1897
 Grasmanis, V. O. 365, 1362
 Grasmuk, Hans 365, 1032
 Gratzner, W. B. 365, 973
 Grau, J. D. 365, 35
 Gray, B. 365, 359
 — B. H. 365, 1416
 — Elizabeth M. 365, 1969
 — Ernest D. 364, 979
 — Gary R. 365, 1904
 — L. E. 365, 2345
 — R. W. 365, 983
 Graziadei III, W. D. 365, 1121

Graziano, Sandra L. 365, 1006
 Grechushkina, N. N. 365, 1532
 Greef, J. A. de 365, 1623
 Green, Beverly R. 365, 949
 — H. 364, 605
 — H. L. 365, 615
 — J. 365, 708, 710
 — Krister 364, 1790
 — Maurice 364, 1643
 Greene, Gerald L. 365, 2192
 Greengard, Olga 365, 986
 — Paul 364, 219
 Greenhall, A. M. 365, 1740
 Greenwald, G. S. 365, 30
 — Gilbert S. 364, 1839
 — Lewis 364, 739
 — O. E. 364, 762
 Greenwood, A. D. 364, 14
 — C. T. 364, 476
 Greer, Monte A. 365, 53
 Gregg, James H. 365, 1413
 Gregory, Estelle 364, 278
 — R. S. 364, 250
 Greidanus, Tj. B. van Wimersma 364, 421
 Greig, J. K. 365, 1798
 Gremmen, J. 365, 385
 Grenot, Claude 364, 1252
 Grešikova, M. 364, 1522
 Gress, Franklin 364, 2480
 Gretton, W. R. 365, 1541
 Greve, Lita 364, 2153
 Grewal, M. S. 364, 647
 Grey, Howard M. 365, 1060
 Grez, Renato 365, 1449
 Griffin, D. M. 365, 1429
 — James R. 365, 751
 — Joe L. 364, 2077
 — Martin J. 364, 885
 Grigg, Peter 364, 234
 Grillo, S. Adeniyi 364, 323
 Grilly, David M. 365, 659
 Grimek, H. J. 364, 517
 Griveaud, P. 364, 2199
 Grivell, C. J. 365, 1111
 Groat, W. C. de 365, 519
 Grob, E. C. 364, 490
 Grobbelaar, N. 365, 1328, 1335
 Groenewald, E. G. 365, 1328
 Groenewegen, J. 364, 1959
 Grófová, M. 365, 1144
 Grollman, Arthur P. 364, 2004
 Gromashevsky, V. L. 365, 1129
 Groner, Yoram 365, 1049
 Gros, Francois 365, 1049
 Grosch, W. 365, 1199
 Grosclaude, C. 365, 1482
 Gross, F. 364, 1791
 — W. O. 364, 1153
 Grossen, Neal E. 364, 2377
 Grosser, Bernard I. 364, 894
 Grossman, Albert 365, 988
 — L. B. 364, 423
 — Morton I. 364, 1256

Grossman, Sebastian P. 364, 335
 Grossmann, F. 365, 2278
 — Klaus E. 365, 584
 Grota, L. J. 364, 1825
 Grothaus, Emily A. 364, 1418
 Grouchy, J. de 364, 836
 Grozdanić, Simeon 365, 238
 Gruendling, G. K. 365, 686
 Grummer, Robert H. 364, 1283
 Grunberg-Manago, M. 364, 1030; 365, 1048
 Grunewald, Peter 364, 1050
 Grunstein, M. 365, 952
 Grushka, Miriam 364, 1470
 Gruson, H. 365, 373
 — Marcelle 365, 71
 Gruwez, G. 364, 2244
 Gualerzi, Claudio 365, 1045
 Guardiola, J. L. 365, 1640
 Guarino, A. M. 365, 884
 Guedner, R. C. 364, 1701
 Güner, T. 364, 1286
 Guerin, L. F. 365, 1137
 Guerra, A. A. 365, 2190
 — F. Carvalho 364, 156
 Guerrucci, Maria-Anne 364, 638
 Guglielmino, S. 364, 258
 Guidotti, G. G. 364, 897; 365, 1043
 Gui Ferreira, Alfredo 365, 12
 Guignard, J.-P. 365, 139
 — Jean-Louis 365, 1668
 Guiler, E. R. 364, 755, 756
 Guillemin, Roger 364, 1377
 Guillet, J. C. 364, 182
 Guillot, Noël 364, 167
 Guimarães, Delphos J. 365, 1232
 Guinness, Fiona 364, 822
 Guinness, F. E. 365, 675
 Guirard, Beverly M. 365, 142
 Guiraud, Joseph P. 364, 57
 Gullón, A. 364, 655
 Gulyas, A. 365, 1041
 Gunasekaran, M. 364, 62
 Gunkel, James E. 365, 1231
 Gunven, Peter 364, 1670
 Gupta, A. K. Datta 365, 705
 — A. N. 364, 1087, 2098
 — B. M. 365, 1133
 — J. C. 365, 2153
 — K. K. 365, 1673
 — N. K. 365, 831
 — P. K. Sen 365, 416
 — S. K. 365, 286
 — S. R. 364, 138
 — V. K. 365, 399
 Guraya, S. S. 364, 1087
 Gurevitz, E. 365, 2202, 2203
 Gurin, Samuel 365, 590
 Gurr, P. R. 364, 2443
 Gusarova, Yu. K. 365, 1124
 Gusev, Yu. D. 365, 1589
 Gushchim, B. V. 364, 1527
 Gusseck, D. 365, 1035

- Gusselnikov, V. I. 365, 548
 Gussin, Arnold E. S. 364, 471
 Gusso, Carla Chimenz 364, 2410
 Gustafson, John W. 364, 2367
 Gustafsson, Jan-Åke 364, 1822
 — Mats 365, 1253
 Gustavsson, Ingemar 364, 688
 Gut, J.-P. 364, 1683
 Gutfreund, H. 364, 95
 Guth, E. 364, 8
 Guthrie, J. E. 365, 865
 — Rufus K. 365, 1194
 Gutierrez, A. P. 365, 394
 Gutkin, V. I. 365, 115
 Gutman, A. 364, 285
 — George A. 365, 1069
 Gutnick, David L. 365, 1514
 Gutteridge, W. E. 364, 1067
 Guttman, Rita 365, 495
 Guy, M. W. 364, 1169
 Guyon, Denise 365, 1339
 Guze, L. B. 365, 1932
 Guzek, Jan W. 365, 40
 Guzev, V. S. 365, 1917
 Gwinner, Eberhard 364, 2255; 365, 1733
 Gyenge, L. 364, 998
 Gyllenberg, H. G. 364, 155; 365, 1826, 1940
 Görgy, Mándy 365, 442
 Haan, E. de 364, 1985
 Haapala, D. K. 364, 1593, 1606
 Haar, Friedrich von der 364, 976
 Haas-Menger, Liesbeth de
 Haase, J. 364, 342
 — 365, 1926
 Haasz, R. 365, 1073
 Habeck, James R. 365, 810
 Haber, Francis C. 364, 461
 Haberich, F. J. 364, 1244
 Haccius, Barbara 365, 1575
 Hachmeister, Lon 365, 495
 Hacker, C. S. 365, 867
 Hadač, Emil 365, 808
 Hadačová, Věra 365, 808
 Hadden, Charles T. 364, 5
 Hadding, U. 365, 1080
 Hadjiolov, A. A. 364, 1041
 Hadley, G. 365, 2241
 — Mac E. 365, 15
 Häder, D. P. 365, 1241
 Heast, C. W. M. 365, 1935
 Hafez, E. S. E. 364, 604
 — Mahmoud 365, 2237, 2238
 Haff, Richard F. 365, 1115
 Hafez, A. A. 364, 1369
 Hafkenschaid, H. H. M. 365, 2156
 Hagedorn, D. J. 365, 413, 2306
 Hagino, Hiroshi 364, 554
 Hagley, Elmer A. C. 364, 338
 Hahn, P. 364, 1263
 — Peter 364, 1748; 365, 85
 Haidle, Charles W. 364, 1986
 Hajjar, J. J. 364, 771
 Haines, H. 364, 747
 — Howard 364, 745
 — M. E. 364, 958
 Hájnická, V. 364, 1505
 Haining, Joseph L. 365, 987
 Hair, Jackie A. 365, 202, 857
 Haist, R. E. 364, 1246
 Halbritter, Roland 364, 1280
 Halder, Ajit 364, 666
 Hale, C. N. 365, 407, 2312
 Hales, C. N. 364, 1060
 Halfen, Lawrence N. 365, 2130
 Halford, S. E. 364, 95
 Halim, Ahmed F. 365, 1955
 Hall, D. O. 365, 1610
 — J. L. 365, 1617
 — John B. 365, 794
 — R. 365, 415
 — T. C. 365, 1641
 Hall-Craggs, E. C. B. 364, 1162
 Hallam, Neil D. 365, 1239
 Halliday, M. S. 364, 395
 Halliwell, R. E. 364, 1408
 Halonen, H. 364, 1555
 Halperin, Mitchell L. 365, 992
 Halpern, E. A. 365, 175
 — Yeheskel S. 365, 1453
 Halvorson, Harlyn O. 364, 4, 84
 Halwagy, R. 365, 1597
 Hamada, Masa 364, 928
 Hamalle, J. 365, 2204
 Hamann, H. J. 365, 1696, 1697
 Hamburger, Bertil 365, 501
 Hambleton, P. 364, 146
 Hamburger, Robert N. 365, 1067
 Hames, B. D. 365, 1463
 Hamilton, Ian R. 364, 158
 — Leonard W. 374, 339, 438, 2362
 Hamilton III, W. J. 365, 651
 Hammermann, A. 365, 1655
 Hammerschlag, F. 365, 419
 Hammerstad, John P. 364, 213, 214
 Hammock, Mary K. 364, 1894
 Hammond, Datus M. 364, 2390; 365, 822
 Hamon, Claude 364, 1122
 Hamond, R. 364, 2147
 Hampar, Berge 364, 1666
 Hanada, Kazunori 365, 1501
 Hanak, Hanns 364, 1170
 Hance, Harry E. 374, 445
 Hanchey, Penelope 365, 1277
 Hancock, K. W. 364, 834
 Hand, W. Lee 364, 1405
 — William G. 365, 2134
 Handel, E. van 364, 348
 Handschumacher, R. E. 365, 895
 Hane, S. 365, 27
 Haneda, Katsuji 364, 133, 135
 — Michiko 365, 826
 Hanegan, James L. 364, 349
 Haneishi, Tatsuo 364, 1968
 Hanert, H. 365, 1557
 Hanes, Ted L. 365, 746
 Hankiss, J. 365, 76
 Hannan, Patrick J. 365, 1669
 Hansche, P. E. 365, 1378
 Hansel, W. 364, 1847
 Hansen, Poul 365, 250, 2069
 — R. M. 365, 1707
 Hansen-Melander, Eva 364, 820
 Hansens, Elton J. 365, 876
 Hanser, Gisela 364, 1295
 Hanson, A. D. 365, 1624
 — D. 364, 1861
 — Richard 364, 4
 Hantke, Klaus 365, 1927
 Haq, A. 364, 65
 Hara, Makoto 364, 231
 — Takaaki 365, 826
 Harada, Fumio 364, 975
 — Michio 364, 63
 Haran-Ghera, N. 364, 1590
 Hard, G. C. 364, 1168
 Hardee, D. D. 365, 361, 2208
 Harding, R. 364, 1922
 Hardison, John R. 365, 422, 2326
 Hare, J. D. 364, 930, 1562
 — W. C. D. 364, 818
 Harisch, G. 365, 823
 Harkema, Reinard 364, 1209
 Harley, J. 365, 1774
 — J. P. 364, 398
 — Sheila 365, 86
 Harlow, Harry F. 364, 2380; 365, 657
 Harman, D. M. 365, 2214
 — G. E. 364, 25
 Harmeyer, J. 364, 1225, 1689, 1690
 Harmon, Stanley M. 365, 1430
 Harmsen, B. J. M. 365, 904
 Harold, F. M. 364, 535, 536
 Harr, Jost 364, 23
 Harrell, E. A. 365, 2187
 — S. 365, 2182
 Harris, Donald G. 365, 1269
 — G. W. 364, 833
 — Morgan 364, 631
 — R. R. 364, 2284
 — William M. 365, 1228
 Harrison, Arthur L. 365, 1205
 — B. D. 365, 403
 — D. M. 364, 512
 — Harold E. 364, 1248
 — Helen C. 364, 1248
 — J. M. 364, 434
 — R. G. 364, 1196, 1202
 Harrold, J. Boyd 364, 1608
 Hart, Benjamin L. 364, 416, 417, 2347

Hart, Richard A. 365, 2223
 — W. G. 365, 332
 Harten, A. M. van 365, 2144
 Hartland-Rowe, R. 365, 689
 Hartley, J. C. 364, 1859
 — J. W. 364, 1596
 Hartman, A. M. 364, 1297, 1298
 — Olga 364, 2452
 — Philip E. 364, 618
 Hartmann, Ernest L. 364, 1796
 — Rüdiger 364, 1306
 Hartwig, Eike 365, 260
 Harven, Etienne de 364, 1199, 1568, 1591, 1957
 Harvey, C. 365, 957
 — R. 364, 16
 Harwerth, R. S. 364, 792
 Hasan, S. 365, 866
 Hasegawa, Shin 365, 1476
 Hashimoto, T. 364, 8
 Hashizume, Takeshi 365, 1347
 Haslewood, G. A. D. 364, 495
 Haslilic, A. 364, 159
 Hassall, C. H. 364, 130
 Hasselt, P. van 364, 310
 Hassler, Rolf 364, 282
 Hata, Tadashi 364, 1968
 — Toju 364, 1971
 Hatai, S. 364, 1363
 Hatfield, Dolph 364, 2020
 Hatgi, John N. 365, 1131
 Hati, A. 365, 2249
 Hatta, Takayuki 364, 1958
 Hattori, Akihiko 364, 2417
 — Hiroshi 364, 551, 2325
 — Takao 364, 2008
 Haugen, Charles M. 364, 416, 417
 Haukeli, A. D. 365, 1465
 Haupt, Wolfgang 365, 2134
 Hauschildt, S. 364, 1299
 Hauser, Manfred 364, 612
 Hausermann, W. 365, 867
 Hausler jr., William J. 364, 1534
 Hausner, O. 365, 1178
 Hausnerová, S. 365, 1178
 Havasaka, Seiii 364, 113
 Haven, Norine D. 364, 812
 Havender, William R. 365, 1107
 Havenstein, D. E. 365, 394
 Haviarová, S. 364, 1963
 Hawes, G. B. 364, 481
 Hay, A. J. 364, 1266
 Hayashi, Makoto 364, 1059
 — Mitsunori 365, 1945
 — Ryoji 364, 538
 — Shiego 365, 1758
 Hayden, R. E. 364, 782
 Hayes, Jean A. 365, 1974
 Hayhow, W. R. 364, 1176
 Haynes, Dean L. 365, 356
 — N. B. 364, 1843
 Hays, Camp 364, 1311

Hayslett, John P. 365, 127
 Haystead, A. 365, 2076
 Hayward, A. C. 365, 1842
 Head, P. C. 364, 2406
 Heald, P. J. 364, 2275
 Healey, M. C. 364, 2473
 Healy, M. T. 365, 2068
 Hearn, Henry J. 365, 1122
 — Walter R. 364, 550
 Hearst, John E. 365, 940
 Heath, I. B. 364, 14
 — Robert G. 364, 297
 Hébaut, Charles 365, 1568
 Heck, Walter W. 365, 446
 Hecker, H. 364, 1129, 1130
 Heddle, R. W. L. 364, 755, 756
 Hedges, R. W. 364, 2037, 2038, 2039, 2046
 Hedin, P. A. 364, 1701
 Hedrick, T. L. 365, 1981
 Heerngreen, G. F. W. 365, 2045
 Heggeness, F. W. 365, 185
 Hegmann, Joseph P. 365, 493
 Hehl, Jean L. 364, 1736
 Heidelberg, Charles 364, 1656; 365, 964
 Heikura, Kalevi 365, 275
 Heim, Jean 365, 2043
 Heinen, U. J. 365, 1504
 — W. 365, 1504
 Heinrich, Bernd 365, 170
 Heiple, K. G. 364, 722
 Held, Berel 365, 1135
 Hélène, Claude 365, 956, 1034
 Hellawell, J. M. 365, 727
 Hellén, Wolter 364, 2206
 Heller-Schöch, Gesa 364, 1038
 Hellerman, Gary 364, 2055
 Hellman, A. 364, 1582
 Hellrigl, Klaus G. 365, 364
 Helm, Klaus V. D. 364, 1557
 Helman, D. R. 365, 1981
 — S. I. 365, 16
 Helsinki, Donald R. 365, 1959
 Heltianu, Constantina 365, 62
 Hemmer, H. 365, 244
 Hemming, F. W. 365, 1951
 Hemphill, D. D. 365, 1315
 Henderson, B. E. 365, 1127
 — I. Craig 364, 889
 — J. Frank 364, 936
 Hendil, Klavs B. 364, 2279
 Hendler, Gordon 365, 702
 Hendrick, J. C. 364, 1350
 Hendricks, Charles W. 364, 69
 Henegariu, O. 365, 1684
 Hengeveld, E. 365, 1638
 Hénin, S. 364, 2018
 Henis, Y. 365, 1880
 Henle, Gertrude 364, 1670
 — Werner 364, 1670
 Henneberry, T. J. 365, 2182
 Hennen, C. 364, 516

Hennessy, R. D. 365, 304
 Henning, R. D. 364, 1271
 Henricks, D. M. 364, 1848
 Henry, J. E. 365, 2169
 — Monique 364, 1612
 — N. 365, 1102
 — Susan A. 365, 1920
 Hensel, H. 365, 524
 Hensley, T. J. 365, 1932
 Henson, J. B. 364, 1676, 168
 — R. D. 364, 1701
 Hentschel, Manfred 364, 794
 Heppleston, P. B. 365, 256
 Heptinstall, John 365, 1928
 Herbert, Barry N. 364, 558
 — E. W. 365, 1715
 — Edward 364, 1902
 — J. 364, 1824
 Herd, J. Kenneth 364, 1538
 Heremans, J. F. 364, 1411
 Herlant, M. 365, 4
 Herman, Paul 365, 566
 — Steven G. 365, 258
 Hermann, Henry R. 364, 359
 — Howard T. 364, 1953
 Hermen, J. G. Th. 364, 673
 Hernadi, F. 365, 1521
 Hernandez, Thomas 365, 1180
 Herndon, B. L. 364, 1888
 Herr jr., J. M. 365, 1564
 Herring, Peter J. 364, 2414
 Herschkowitz, N. 364, 1879
 Herscowitz, Herbert B. 364, 2010
 Hershiser, David 364, 454
 Heft, J. 364, 1142
 Hertel, G. D. 365, 2200
 Hertzberg, Sissel 365, 1942
 Herveg, Jean-Pierre 365, 49
 Herzberg, Gene R. 364, 2270
 Herzog, Alexis 364, 1313
 Heslehurst, M. R. 365, 762
 Hess, Ernst 365, 1760
 — Max H. 364, 1451
 — S. 365, 277
 Hesse, C. O. 365, 1378
 Hesselbach, J. 365, 1796
 Hessler, Christine M. 364, 367
 Heungens, A. 365, 2175
 Heurtault, J. 364, 2157
 Hewitt, P. H. 365, 580
 Heyer, Carolyn 365, 493
 Heyn, Chaia C. 365, 1248
 Heyneman, Donald 365, 838, 850
 Heyrovský, L. 364, 2232
 Heyser, R. 365, 1537
 Heystek, J. 365, 906
 Heywood, V. H. 365, 1255
 Hierholzer, W. 365, 1142
 Hierowski, M. 365, 1087
 Higgins, N. P. 364, 152
 Highstein, S. M. 364, 2320
 Higurashi, M. 364, 583
 Hijmans, W. 365, 1065

- Hilbig, Werner 365, 789
 Hild, J. 365, 698
 Hildebrand, D. C. 365, 408
 — John G. 364, 1902
 Hildebrandt, A. C. 365, 2302
 Hill, Ada 365, 527
 — B. E. 364, 409
 — Diane F. 365, 989
 — H. M. 365, 1322
 — Harris E. 364, 409
 — J. R. 364, 1848
 — L. 364, 1716
 — M. J. 365, 1519
 — R. S. 364, 1473
 — T. A. 365, 1318
 — W. G. 364, 685
 Hillman, R. S. 364, 758
 — William S. 365, 1300
 Hills, B. A. 364, 170
 — Tom M. 365, 298
 Hillson, Charles J. 365, 2020
 Hillyer, R. J. 365, 222
 Hilschmann, Norbert 364, 1388
 Hilde, Kurt 365, 1031
 Hilton, Donald F. J. 365, 1781
 — R. J. 365, 748
 Himmis-Hagen, Jean 365, 184
 Himstedt, W. 364, 2253
 Hindberg, Inge 365, 70
 Hinde, Robert A. 365, 653
 Hinds, David S. 365, 760
 Hines, J. F. 364, 1881
 Hinton, Howard Everest 364, 2211
 Hintze-Podufal, C. 364, 1310
 Hioco, Denis 365, 71
 Hjorth, J. P. 364, 644
 — R. N. 364, 1547
 Hippel, Peter H. von 365, 944
 Hiragi, Yuzuru 365, 1902
 Hirano, Atsushi 364, 135
 — Seiji 365, 287
 — Shinji 364, 1571
 — T. 364, 1363
 — Tetsuya 364, 735
 Hiraoka, Nobutsugu 365, 1490
 Hirashima, Akikazu 365, 1047
 Hirono, Masahira 364, 1359
 Hirose, Tsuneyo 365, 1490
 — Yasunori 364, 1416
 — Yoshio 365, 1469, 1470
 Hiroshige, Tsutomu 364, 1765
 Hirsch, Anne-Marie 365, 2075
 — Edward 364, 440
 — G. 365, 1035
 — I. 365, 1554
 — Philip F. 365, 69
 Hirschauer, Michel 365, 1607
 Hirschman, Shalom Z. 364, 1998
 Iirth, Ch. 364, 1683
 Hitchcock, J. D. 365, 2212
 Itotsumachi, Shinya 364, 1059
 Itzeman, Sister Jean Walter 364, 825
 Ho, A. K. S. 364, 1899
 — H. H. 365, 1397
 — John E. 365, 625
 Hoare, Derek S. 365, 1338, 1837
 Hobbs, J. 365, 925
 Hobday, J. D. 364, 1399
 Hobson, J. Allan 364, 295
 Hochman, Benjamin 364, 627
 Hock, W. K. 365, 380
 Hodap, Magdalena 364, 1643
 Hodges, C. F. 365, 423
 — R. D. 364, 1205
 Hodgkiss, I. J. 364, 16
 — W. 365, 723
 Hodgson, E. 364, 1704
 — W. A. 364, 123; 365, 432
 Hodinka, L. 364, 1150
 Höcker, W. 364, 1366
 Hoedemaekers, H. C. M. 364, 368
 Höfer, Milan 365, 1440, 1442
 Hoefert, Lynn L. 365, 1113
 Hoekstra, A. 364, 1384
 — William G. 364, 1283
 Hoepfich, Paul D. 364, 2001
 Hörmann, P. K. 364, 1141
 Hörtnagl, Heide 365, 1007
 Hoes, J. A. 365, 1853
 Hoessen, Gary W. van 364, 2363
 Höster, Hans-Rolf 364, 1062
 Hofbauer, K. G. 364, 1791
 Hoff, H. E. 364, 174
 — Kenneth M. 364, 791
 Hoffer, B. J. 364, 1898
 — R. M. 365, 1354
 Hoffert, J. Russell 365, 552
 Hoffman, Howard S. 364, 382
 — J. David 365, 2196
 — Joseph F. 364, 767
 — N. E. 364, 1745
 — Richard L. 364, 2169
 — Robert K. 364, 142
 — Danièle 365, 166
 Hoffmeister, F. 365, 654
 Hofmann, E. 364, 941
 — Hanns 364, 1520; 365, 1123, 1128
 — Klaus 365, 915
 — T. 364, 907
 Hofnung, Maurice 364, 2020
 Hogarth-Scott, R. S. 364, 1398
 Hohenwallner, W. 365, 1007
 Holden, Joseph T. 364, 530
 Holder, James W. 364, 965
 Holdstock, T. L. 364, 301
 Holgate, Margaret E. 365, 2257
 Holick, M. F. 364, 504
 Holland, P. G. 365, 811
 — Velerie 364, 390
 Hollande, Etienne 364, 1612
 Hollander, W. den 365, 887
 Hollinger, Ana-Maria 364, 274
 Hollis, D. 364, 2178
 Hollowell, M. P. 365, 147
 Holm, Lars 364, 820
 Holm-Hansen, O. 365, 190
 Holmes, A. M. 364, 958
 — W. N. 365, 12, 82
 Holowaychuk, N. 365, 740
 Holt, D. A. 365, 1629
 Holtzer, H. 364, 562
 Holtzhausen, L. C. 365, 2148
 Holtzman, Stephen G. 364, 403, 408
 Holub, Josef 364, 596
 Holý, A. 364, 932
 Holyoak, Garth W. 365, 176
 Hominick, William M. 365, 1778
 Homma, Morio 364, 1506
 — Saburo 364, 236
 Hongo, T. 364, 1945
 Honigberg, B. M. 364, 1069, 1071; 365, 818
 Honma, Yoshiharu 364, 2464
 Honzáková, E. 365, 1783
 Hood, A. M. 365, 1134
 Hopkins, Donald R. 364, 1657, 1658
 — T. L. 364, 726
 Hora, Frances K. 365, 438
 Horcholle-Bossairt, G. 364, 2317
 Hori, Yoshihiro 364, 2182
 Horikoshi, Koki 365, 1502, 1503
 Horiuchi, Tadao 365, 1100
 Horn, Edward G. 365, 1548
 — J. L. van 364, 690
 — W. 364, 597, 680
 Horne, Francis R. 365, 149
 Horowitz, B. A. 364, 1794
 — J. M. 364, 1794, 1938
 — Jack 364, 1014
 — N. H. 365, 1973
 Horrocks, L. A. 364, 1890
 Horst, Catherina J. G. van der 365, 1755
 Horth, C. E. 364, 1832
 Horton, E. W. 364, 1785
 Horváth, G. I. 364, 634
 Horwitz, Susan B. 364, 2004
 Hosey, G. R. 365, 279
 Hoskins, Gary E. 365, 723
 Hosoya, Eikichi 365, 630
 — Norimasa 364, 1293
 Hoste, C. 364, 2244
 Hotta, Takeo 365, 825
 — Yasuo 365, 1016
 Hough, M. C. 365, 1335
 Hought, T. Richard 364, 445
 Hourmant, Annick 365, 1278
 House, C. R. 364, 1710
 Houssay, A. B. 364, 1823
 Houston, Arthur H. 364, 753
 — David R. 365, 2263
 Howard, B. 364, 747

Howe, C. 364, 1547
 — Calderon 365, 1989
 Howell, A. 365, 1968
 — B. J. 365, 151
 — D. E. 365, 202
 — J. Franklin 365, 2181
 Hower jr., Arthur A. 365, 2226
 Howland, B. E. 364, 1349
 Howlett, Barbara J. 364, 1398
 Hoy, Gunnar 365, 268
 Hozoc, Maria 364, 1644
 Hrbáčková, Marta 365, 711
 Hrkál, Z. 365, 1059
 Hrnčíř, Z. 365, 1059
 Hruban, Zdenek 364, 1192
 Hruby, Victor J. 365, 15
 Hsieh, K. S. 364, 1775
 Hsu, T. C. 365, 951
 Hu, Yu-Wan 365, 1017
 Huag, Herbert 364, 1175
 Huang, C. S. 365, 2152
 — S. P. 365, 365, 2152
 — Henry H. 365, 1091
 — P. C. 364, 165
 — Ru Chich C. 365, 1006
 — Yung H. 364, 341
 Huault, Claude 365, 2138
 Huber, C. 364, 1415
 — F. M. 364, 21
 — Franz 365, 484
 — H. 364, 1415
 Hubert, A. A. 364, 702
 Huddins, Claire 364, 1189
 Huddleston, Ellis W. 365, 298
 Hudson, Jack W. 364, 2307
 — Richard A. 365, 553
 Huebner, Robert J. 364, 1599, 1603, 1604, 1605
 Hübusch, Karl-Heinrich 365, 790
 Huettel, Robin N. 365, 1901
 Huf, Ernst G. 365, 110
 Huggins, Ernest J. 365, 1794
 Huggins, Sara E. 364, 174
 Hughes, A. P. 365, 1689, 1690, 1691, 1692
 — B. O. 364, 378
 — G. M. 364, 170, 1862, 1864
 — Maryanne Robinson 365, 113
 Huguenin, B. 364, 19
 Huisingh, D. 364, 92; 365, 1829, 2162
 Huismans, H. 364, 1615
 Hulbert, A. J. 364, 746
 Hull, C. D. 364, 235, 2383
 Hulley, P. A. 365, 459
 Hultén, Eric 365, 2005
 Hummel, Dietrich 365, 1730
 Hummerstone, L. G. 364, 2450
 Humpesch, Uwe 365, 713
 Humphrey, A. E. 365, 1457
 — Stuart M. 364, 970
 Humphreys, Mary J. 364, 1534
 — Susie 364, 876

Hunt, David M. 364, 847
 — R. S. 364, 45
 Hunter, D. M. 365, 1793
 — George R. 365, 1014
 — J. 364, 1502
 — Joseph V. 365, 664
 Huntley, B. J. 364, 1849
 Hurst, Donald D. 364, 2069
 Hurwitz, H. M. B. 364, 428, 429
 Husband, Robert W. 364, 2160
 Hussey, G. 365, 2118
 Huston, Joseph P. 364, 2382
 Huszar, C. K. 365, 2183
 Hutchinson, Janet E. 365, 1138
 Hutchison, Victor H. 364, 2252
 Huth, F. 364, 1535
 Hutton, J. J. 364, 647
 Huttunen, Matti O. 364, 1905
 Hutu, M. 364, 2124
 Huxley, Sir Julian S. 364, 463
 Huynh, Kim-Lang 365, 1249, 2025
 Huynh-van-Tan 364, 1009
 Hyde, P. J. W. 364, 1111
 Hymes, F. 364, 1393
 — W. F. 364, 1473
 Hynie, Sixtus 364, 939, 1795
 Hyvärinen, Heikki 365, 275
 Hyypä, M. 365, 626
 Jabłońska, S. 364, 1501
 Jacklett, Jon W. 364, 2261
 Jackson, Gary L. 365, 6
 — Jean 364, 1556
 — R. L. 364, 500
 Jacob, Francois 364, 876
 — H.-E. 365, 1468
 Jacobs, Barry L. 364, 294
 Jacobson, Martin 365, 1712
 — V. S. 364, 1927
 Jacoby, B. 365, 2052
 Jadot, R. 365, 2172
 Jaenisch, Rudolf 364, 1634
 Jaffe-Brachet, A. 365, 1102
 Jain, N. C. 364, 768
 Jainudeen, M. R. 364, 1850
 Jakubowska, Jadwiga 365, 1452
 Jamdar, S. C. 365, 986
 James, J. D. 364, 1709; 365, 104
 — K. 364, 1468
 — W. C. 365, 432
 Jameson, David L. 364, 705
 — Patricia 365, 1122
 Jamieson, G. R. 364, 489
 Janáš, Olga 364, 1333
 Janczura, Ewa 364, 108
 Janda, Hans-Georg 364, 1001
 — Zdenek 364, 1553
 Iandolo, John J. 364, 1013
 Janeway, Charles M. 365, 1195

Janicki, Ralph H. 364, 736, 2478
 Jankovich, J. P. 364, 406
 Jankowska, K. 365, 782
 Jankowski, A. W. 364, 2079
 — W. 364, 108
 Jann, Barbara 364, 1485, 1486
 — Klaus 364, 1485, 1486
 Janoušková, J. 365, 1216
 Jansen, G. J. O. 364, 2073
 Jansons, Regina A. 364, 875
 Janssen, B. 365, 2312
 — L. H. M. 365, 904
 Jansson, Benet-Owe 364, 2445
 Jansz, H. S. 364, 332
 Janzen, H. G. 364, 1131
 Jarabak, Rebecca 365, 891
 Jardine, N. 364, 662
 Jarman, T. R. 365, 1522
 Jaroszewski, Arnold 365, 162
 Jarraya, A. 364, 1126
 Jarvik, M. E. 364, 2387
 Jarvis, J. H. 364, 2562
 — P. G. 365, 2057
 Jarzabek, M. 364, 1501
 Jasič, Ján 365, 327
 Jastorff, Bernd 365, 928
 Jasty, V. 364, 1646
 Javůrková, Vlasta 364, 596
 Jayakar, M. 365, 1674
 Jayaraman, J. 364, 72
 Jayasekera, R. D. E. 365, 212
 Jayle, Max F. 364, 1818
 Jaylet, A. 364, 645
 Ichii, Shogo 364, 902; 365, 89, 90
 Idler, D. R. 364, 1811
 Jedynak, Catherine 365, 1195
 Jehan, Quaiser 365, 52
 Jellinek, H. 364, 1156
 Jenkins jr., Farish A. 364, 356
 Jenkins, J. H. 365, 1098
 Jennings, B. H. 365, 976
 — D. H. 364, 52
 Jensen, Arthur R. 364, 466
 — Elwood V. 365, 990
 — R. L. 365, 312
 — Stanley G. 365, 2288
 — T. E. 365, 1558
 — Uwe 365, 1588
 Jerełova, O. M. 364, 195
 Jersild, Ralph A. 364, 2071
 Jervis, H. H. 365, 1446
 Jeschke, Eva-Maria 365, 1664
 — Wolf Dietrich 365, 1273
 Jessen, C. 364, 245, 246, 247
 Jewett, D. M. 365, 309
 — Robert E. 364, 403, 408
 Ježková, D. 364, 1225
 Igarashi, Masao 364, 1359
 — Osamu 364, 485
 Iggo, A. 365, 524
 Ignatov, Yu. D. 364, 261
 Jha, Krishna Kumar 365, 1224

- Jiménez Millán, F. 364, 1101
 lino, A. 364, 574
 — Tetsuo 365, 1903
 Jirge, S. K. 364, 1203
 Iizuka, Muneco 365, 1347
 Ikan, R. 365, 100
 — Raphael 364, 491
 Ikawa, Miyoshi 365, 1539
 Ikeda, Akemi 364, 902; 365, 90
 — K. 365, 563, 564
 — Toshihiko 364, 2008
 Ikeuchi, Tatsuro 364, 590
 Ilchenko, G. B. 364, 1974
 Iles, T. D. 365, 718
 Ilarionov, E. F. 365, 1459
 Illingworth, Doreen V. 364, 1346
 Imada, Akira 364, 109
 Imahori, Kazutomo 365, 1497
 Imai, Katsutoshi 364, 1381
 — Tomio 364, 122
 Imamoto, Shoji 365, 1423
 Imaseki, Hidemasa 365, 2143
 Imbs, J. L. 364, 1789
 Imeson, A. C. 365, 744
 Impekoven, Monica 365, 604
 Imbens, I. 365, 761, 773
 Immdar, J. A. 365, 2016
 Imbar, D. 364, 1401
 — Michael 364, 1632
 Imei-Shizukawa, Guadalupe 364, 914
 Imgeledew, W. M. 364, 115
 Imgold, C. T. 365, 1875
 Ingram, J. D. 364, 1592
 — Lonnie O. 365, 1338
 Injeyan, H. S. 365, 856
 Inman, F. P. 365, 1052
 Innis, Nancy K. 364, 393
 Innocenti, Anna Maria 364, 626
 — Giorgio M. 364, 268
 Inoue, S. 363, 962
 Inokuchi, Kiyoshi 364, 2008
 Inoue, Kenjiro 365, 53
 — Sadako 364, 2266, 2267
 — Shojiro 365, 7
 — Tadashi 364, 1022
 — Tsunehisa 364, 505
 — Yoshihide 365, 1001
 Inouye, Masagori 365, 1929
 Inselburg, Joseph 364, 2035
 Insson, A. G. 364, 555 556
 Iørgensen, Ole Have 365, 253, 254, 1724
 Ioffe, A. Z. 365, 436
 Iohann, Peter 365, 970
 Iohansson, F. 364, 1255
 — Risto 364, 1833
 Iohke, Tetsu 364, 1375
 Iohsen, K. 364, 1861
 Iohnson, A. L. 364, 1891
 — Allan 364, 1089
 — Allen D. 364, 1694
 — B. C. 365, 1022
 — Bryan H. 364, 1351
 — Clifford Ray 365, 172
 — David A. 364, 338
 Johnson, George S. 364, 1598
 — J. H. 364, 1909
 — Jerry D. 364, 1014
 — Kenneth P. 364, 1554
 — Kurt E. 364, 862, 863
 — Lorna A. 364, 1660
 — M. A. 365, 1231
 — M. G. 365, 691
 — Marilyn L. 365, 1620
 — Mary Hellen 364, 1102
 — Miles F. 365, 1591
 — R. 365, 1035
 Johnsson, A. 365, 1680, 1681
 — Anders 365, 2128
 Johnston, David W. 365, 261
 — I. R. 364, 958
 — Robert E. 365, 1125
 Johnstone, B. M. 364, 780
 Jolicœur, Paul 365, 998
 Jones, A. 364, 58
 — B. L. 365, 1041
 — Beverley L. 364, 1284
 — David R. 364, 1860; 365, 171
 — E. B. Gareth 364, 40
 — F. R. Harden 365, 571
 — G. Melvill 364, 2322
 — H. E. 365, 1839
 — I. Chester 365, 79
 — J. G. 364, 39
 Jones jr., J. Knox 365, 1745
 Jones, John Paul 365, 2332
 — M. 365, 899
 — M. B. 365, 1688
 — Mena 365, 1203
 — N. F. 365, 139
 — O. W. 365, 1098
 — R. 365, 781
 — R. A. C. 365, 403
 — Richard F. 364, 965
 — Richard L. 365, 2186
 — Russell L. 365, 1644
 — Steve D. 364, 452
 Ionescu, N. 364, 1181
 — Violeta 364, 1336
 Jong, J. M. B. V. de 364, 1931
 Jordan, B. R. 365, 966
 — C. F. 365, 942
 — E. K. 364, 1529
 — Eddie 365, 950
 — Wayne R. 365, 1605
 Jorge, F. B. de 364, 1220
 Josan, R. 365, 1196
 Joseph, M. M. 364, 1342
 — R. 365, 1886
 — S. A. 365, 42
 Joshi, R. K. 365, 1359
 Josif, G. 364, 221
 Josso, N. 364, 836
 Jost, A. 365, 64
 — Michael 365, 1566
 Jourdan, J. 365, 847
 Jowett, D. 365, 2337
 Jowsey, Jenifer 364, 1276
 Ipata, P. L. 364, 931
 Irino, Tsutomu 365, 1953
 Irons, L. 365, 899
 Irvin, A. D. 365, 1753
 Irving, Charles C. 365, 963
 Irwin, Donald B. 364, 441
 — F. Foster 364, 1819
 — L. N. 364, 1877
 — M. R. 364, 646
 Isachenkov, V. A. 364, 1430
 Isacki, S. 364, 1429
 Ishaaya, I. 365, 2202
 Ishay, Jacob 364, 491
 Ishchenko, V. G. 365, 1738
 Ishibashi, Yukio 364, 1416, 1417
 Ishida, Nakao 364, 1506
 — Torao 364, 980
 Ishii, Kenji 364, 141
 Ishikawa, H. 365, 974
 Ishizaki, Ayaaki 365, 1469, 1470
 — R. 364, 1561
 — Tatsushi 365, 826
 Isohashi, F. 365, 1074
 Isono, Masao 364, 926
 Isseroff, Hadar 364, 1695
 Ito, Fumio 364, 779
 — Haruo 364, 1216
 — Hiroshi 365, 551
 — Jiro 365, 1956
 — Koji 364, 1390
 — M. 364, 2320
 — Toichi 365, 1471
 — Yuki 365, 1916
 Itoh, Shigeru 365, 1290
 Judd, Kenneth P. 364, 873, 874
 Julian, Grant St. 364, 540
 Jungbluth, Jürgen H. 364, 2103
 Jungermann, Kurt A. 365, 1510
 Jurd, L. 364, 157
 Jutisz, Marian 364, 1378
 Ivanitskaya, L. P. 365, 1173
 Ivanova, I. I. 365, 1481
 — O. Y. 364, 563
 Iversen, L. L. 364, 793
 — Torben Moth 365, 717
 Ivkina, N. S. 364, 2066
 Iwahara, Shigeo 365, 1210
 Iwai, Yazuru 364, 1971
 Iwainsky, H. 364, 111
 Iwaki, Eri 364, 485
 Iwama, Kitsuya 364, 1935
 Iwamoto, Yoshihisa 365, 1223
 Iwamura, Yoshiaki 364, 248
 Iwasaki, Teruo 364, 525
 Iyer, R. D. 365, 1676
 Izaki, Kazuo 365, 1219
 — Kazuo 364, 53, 79, 80
 Izard, Camille 364, 606, 879
 Izawa, H. 364, 1674
 — Masao 364, 902; 365, 90
 Izvorska, N. D. 365, 1702
 Kaan, F. 365, 2285
 Kaback, H. R. 365, 1439
 Kabat, David 364, 966
 — Elvin A. 364, 1413
 Kabata, Z. 364, 2151
 Kabir, M. S. 364, 479

Kabisch, Klaus 365, 241, 242
 Kacian, D. L. 364, 1558
 Kaciuba-Uściłko, Hanna 364, 1230
 Kacperska-Palacz, Alina 365, 1634, 2245
 Kaczkowski, J. 364, 81, 927
 Kadıoglu, D. 364, 1202
 Kadota, Hajime 365, 1902
 Kadoya, S. 364, 280
 Kaesberg, Paul 365, 1085
 Kahl, M. P. 364, 372
 Kahmann, Hermann 365, 477
 Kajbara, Nobuaki 364, 2008
 Kaji, A. 364, 1988
 — Akira 365, 1047
 Kajiura, Teruo 365, 967
 Kaiser, Gerhard 364, 821
 Kakudo, Masao 365, 913
 Kalakoutsii, L. V. 365, 1393, 1893
 Kalat, James W. 364, 437
 Kale, P. G. 364, 628
 Kalf, George F. 365, 1014
 Kalina, M. 365, 1610
 Kalla, A. K. 364, 672
 Kalmanson, G. M. 365, 1932
 Kalmijn, A. J. 365, 522
 Kalmring, Klaus 365, 485
 Kalra, S. P. 364, 1370, 1909
 — V. K. 365, 1911
 — Vijay K. 364, 544
 Kaltenhäuser, Dagmar 365, 606
 Kaltschmidt, Eberhard 364, 1001
 Kaltsikes, P. J. 364, 679
 Kalyankar, S. D. 364, 2116
 Kamat, Dardatta N. 364, 2256
 Kamberi, I. A. 364, 1352
 Kamboj, V. P. 365, 52
 Kambaroff, Josephine 365, 1283
 Kameda, Yukio 364, 74
 Kamemoto, F. I. 364, 1363
 Kamen, M. D. 365, 1415
 Kameya, Toshiaki 365, 1677
 Kamihara, Teijiro 364, 64
 Kamikubo, Tadashi 365, 1945
 Kamiya, Shozo 365, 1210
 Kamp, J. A. F. op den 365, 1935
 Kamzolkina, N. B. 365, 1082
 Kanagawa, H. 364, 604
 Kanai, Hiroo 365, 1600
 Kanamori, Tetsuo 365, 1621
 Kanapka, Joseph A. 364, 158
 Kanatomo, Shōichi 364, 74
 Kanazawa, Akio 364, 494
 Kanda, Kenro 364, 236
 Kandatsu, Makoto 364, 924
 Kaneda-Hayashi, Tomoko 364, 2266, 2267
 Kanegasaki, Shiro 365, 1922
 Kaneko, Michiharu 364, 2062
 — Yasusuki 364, 121

Kanemota, Neil 364, 1089
 Kang, Bin G. 364, 1270, 2112
 Kanig, Karl 365, 970, 971
 Kanke, Y. 364, 2012
 Kankonkar, R. C. 365, 141
 Kanner, Baruch I. 365, 1514
 Kanno, Tadashi 365, 826
 Kantardzhiev, V. T. 364, 2047
 Kanzaki, Shigeko 364, 56
 — Toshihiko 364, 75
 Kapoor, A. S. 364, 1941
 Kappers, J. Ariëns 365, 1
 Kapuler, A. M. 364, 972
 Karabin, Leonard 365, 1949, 1950
 Karagjosova, M. D. 365, 2034
 Karakulina, T. T. 365, 9
 Karczmar, A. G. 364, 1874
 Karg, Wolfgang 364, 2162
 Karl, I. S. 365, 997
 Karlsson, M.-B. 364, 624
 Karmarkar, S. M. 365, 1642
 Karnovsky, Morris J. 364, 1210
 Karobath, Manfred 364, 1905
 Karr, James R. 365, 264
 Karsch, F. J. 364, 1357
 Karschon, R. 365, 775
 Karsh, Eileen B. 364, 442
 Kartha, Kutty Krishnan 365, 2271
 Kartysh, G. A. 365, 1182
 Kary, Carla E. 364, 867
 Kasafirek, E. 364, 909
 Kasamatsu, Harumi 364, 947
 Kasel, Julius A. 364, 1543
 Kashapov, R. Sh. 365, 809
 Kashgarian, Michael 365, 127
 Kashino, K. 364, 288
 Kashket, E. R. 364, 54
 Kashkina, G. B. 365, 1985
 Kashwai, S. 365, 2218
 Kasinathan, S. 364, 1813
 Kasprzak, K. 364, 2140
 Kasuga, Tadayoshi 364, 1495
 — Tokuhiko 364, 2062
 Katagiri, Kenji 364, 505
 — Michiko 364, 1971
 Katan, J. 365, 2255
 Katayama, Eisuke 365, 237
 — Takashi 364, 1216
 — Yutaka 364, 551
 Kater, Stanley B. 365, 493
 Kates, K. C. 365, 1773
 Kato, A. 364, 702
 — Fumio 364, 553
 — Keiko 365, 826
 — Masamichi 364, 243
 — Nobuo 364, 1490
 — Ryuichi 365, 61
 — Yukio 365, 1352
 Katona, S. K. 364, 2458
 Katsuki, Hirohiko 364, 542, 543

Katz, Adrian I. 365, 131
 — B. 364, 198
 — David H. 364, 1492
 — Joseph 365, 881
 — Naftale 365, 841
 Katzir, N. 365, 1412
 Katznelson, J. 365, 753
 Kauffman, H. E. 365, 2314
 — Stuart 364, 881
 Kauffmann, J. 365, 1881
 Kaufman, Kerbert M. 364, 340
 — Nathan 364, 1278
 Kaufmann, M. 365, 977
 — P. 364, 1214
 — Werner 364, 1243
 Kaul, B. L. 365, 2275
 Kautter, Donald A. 365, 1430
 Kavanau, J. Lee 364, 2257
 Kaverin, N. V. 364, 1021
 Kawaguti, Siro 364, 1117
 Kawakami, Masazumi 365, 8
 — Tom 364, 1610
 Kawasaki, Koichi 365, 915
 — Takashi 365, 1445
 Kay, Q. O. N. 365, 1234
 — R. N. B. 364, 1236
 Kazakova, P. B. 364, 1918
 Kazama, Frederick 365, 1892
 Kazanskaya, N. F. 364, 912
 Kazimierska, E. M. 365, 2023
 Kazimierski, T. 365, 2023
 Kazubski, Stanislaw L. 365, 700
 Kean, E. L. 364, 857
 Kearny, James J. 365, 1515
 Keehn, J. D. 364, 430
 Keesey, Richard E. 364, 336
 Kefeli, V. I. 365, 1671
 Kehinde, O. 364, 605
 Kehoe, J. Michael 365, 1055
 Keidel, Wolf D. 364, 313
 Keiser, Earl F. 364, 1889
 — Harold 364, 1432
 Keister, Donald L. 365, 1418
 Keith, Alec D. 365, 1920
 Kele, Rogers A. 364, 41
 Kelker, Hanna Chroboczek 364, 566
 Keller, E. L. 364, 238
 — Harold W. 365, 1850
 — Kenneth H. 365, 165
 — Stephen J. 365, 888
 Kellermann, G. 364, 658, 663
 Kelley, Gary L. 364, 2390
 Kelloff, Gary J. 364, 1603, 1604, 1605
 Kellogg, Carol 364, 228
 Kelly, D. F. 364, 818
 — J. B. 364, 324
 Kemp, D. H. 365, 581
 — P. 364, 2262
 Kempf, Balduz 364, 355
 — J. 365, 1022
 Kempton, D. P. H. 365, 316
 Kende, Meir 364, 1580
 Kendrick, Bryce 365, 1845, 1846
 Kenmotsu, Minoru 365, 825

- Kennan, A. L. 365, 1008
 Kennedv Donald 364, 191
 — P. J. 364, 747
 — R. W. 365, 2262
 Kenneth, R. 365, 1868
 Nenny, G. 364, 1648
 Nenten, R. H. 365, 402
 Neraudren-Aymonin, Mo-
 nique 365, 1599
 Nerdelhué, Bernard 364, 1378
 Nerem, D. H. 364, 175
 Nern, H. 364, 1141
 Nernéis, Armelle 364, 1106
 Nerr, Sylvia J. 364, 983
 Nersten, L. 365, 94
 Nerstetter, Theodore H. 364,
 730
 Nesner, Raymond P. 364, 2373
 Nessler, Bezalel 364, 957
 Netchum, Paul A. 364, 100
 Nethley, John 356, 855
 Ney, Joe L. 365, 1303, 1312
 Neyl, H.-G. 364, 570
 Nchachatrian, A. W. 364, 273
 Nhairul Bashar, S. A. M. 365,
 1051
 Nhan, A. A. 364, 25
 — Jamil A. 365, 687
 — S. A. 364, 2180
 Nchiznnyak, Y. V. 364, 777
 Nchlebovich, T. V. 364, 2421
 Nchoan, Fam Khiu 364, 1928
 Nchokhrayakov, A. P. 365,
 1573
 Nchosatzky, Lev I. 365, 467
 Nchuller, G. K. 364, 1496
 Nchurana, S. M. Paul 365,
 2151
 Nchibaykov, A. V. 364, 216
 Nchiefer, Friedrich 364, 2142
 Nchielan-Jaworowska, Zofia
 365, 471
 Nchiermeier, Friedrich 365,
 1963
 Nchiff, L. K. 365, 1736
 Nchihlman, B. A. 364, 624
 Nchikuchi, A. 364, 1015
 Nchilbourne, Edwin D. 364,
 1541, 1542, 1544
 Nchilgore, Lois 364, 1816
 — Wendell W. 365, 2231,
 2233, 2235
 Nchilgore, G. E. 365, 1433
 Nchim, St. M. 365, 885
 Nchimball, R. F. 365, 1220
 Nchimberg, Daniel V. 364, 888
 Nchimmins, W. C. 365, 387
 Nchimura, Akira 364, 129
 — Arthur K. 365, 989
 — Yasuo 364, 505
 Nchimura-Harada, Fumiko 364,
 975
 Nchinskaya, J. 365, 2065
 Nchinger jr., A. D. 364, 157
 Nching, A. M. Q. 364, 971
 — Elisabeth R. 364, 1827
 — L. 365, 1986
 — P. E. 364, 2462
 — Richard A. 364, 2343
 Nchingsley, Susan 364, 1591
 Nchinn, D. N. 365, 204
 Nchinoshta, Shukuo 364, 933
 Nchinsella, John E. 364, 531
 Nchinter, William B. 364, 736,
 2478
 Nchipnis, D. M. 365, 997
 Nchirby-Smith, William W. 364,
 2437
 Nchirchberger, Madeleine A.
 365, 81
 Nchirchgessner, M. 364, 1226,
 1282, 1282 a
 Nchirchmann, R. 365, 1698,
 1699
 Nchirchniawy, F. Hans 365, 1510
 Nchirkova, N. N. 365, 1458
 Nchirkham, Dale R. 365, 766
 Nchirkpatrick, Robert L. 365,
 289
 Nchirn, A. 364, 1683
 Nchirschner, Leonard B. 364,
 730
 Nchirshner, A. G. 365, 93
 — N. 365, 93
 Nchirya, B. G. 365, 1127
 Nchisch, E. S. 364, 1826
 Nchishaba, A. N. 365, 2193
 Nchishida, Yasuo 365, 913
 Nchisiulik, Roy L. 365, 1424
 Nchissileff, Harry R. 364, 2353
 Nchissimon, Judit 364, 634
 Nchistler, W. S. 365, 1958
 Nchiskiss, David F. 365, 1900
 Nchitahara, Kakuo 364, 125
 Nchitai, S. T. 364, 1943, 1950
 Nchitano, Kazuaki 364, 75
 Nchitaoka, Shozaburo 364, 106
 Nchitay, J. I. 364, 1908
 Nchitazima, Yasuo 365, 1916
 Nchiwull, P. 365, 506, 507
 Nchlaassen, Curtis D. 364, 1239
 Nchlapper, Michael H. 365, 906,
 907
 Nchlaus, G. G. B. 365, 1071
 — Maria V. 364, 1436
 Nchlausnitzer, Bernard 364,
 2212
 Nchlavins, J. V. 364, 1480
 Nchlawon, David L. 364, 1361
 Nchleczkowski, Kazimierz 364,
 77
 Nchleer, U. 364, 1735
 Nchleiman, Devra G. 364, 415
 Nchlein, Andrzej 365, 1924,
 1925
 — G. 364, 1669
 — George 364, 1608, 1670
 — Helmut 364, 2255; 365,
 1733
 — R. S. 365, 924
 Nchleinrock, Zdzislaw 365,
 631
 Nchleisbauer, J. P. 364, 1627
 Nchlem, W. R. 364, 296, 2369
 Nchlemmayer, K. 365, 1064
 Nchlemme, Brigitte 365, 1506
 — Jobst-Heinrich 365, 1506
 Nchlepper, Betty 365, 1604
 Nchleszynski, R. R. 365, 80
 Nchliwer, W. M. 365, 1368
 Nchlimenko, S. M. 364, 1527
 Nchlinberg, Fritz 364, 271
 Nchklir, George J. 364, 467
 Nchklitsunova, N. V. 365, 1173
 Nchkloos, Wesley E. 365, 1830
 Nchklotz, L. J. 365, 2344
 Nchkluh, I. 364, 516
 Nchklyosov, A. A. 364, 912
 Nchknabe, Gertrud 364, 459
 — W. 365, 2274
 Nchknaff, David B. 365, 2067
 Nchknape, H. 364, 537
 Nchknee, M. 365, 1812
 Nchknigge, K. M. 365, 42
 Nchknight-Jones, Phyllis 364,
 2133
 Nchknippenberg, Peter H. van
 364, 1019; 365, 1046
 Nchknisley, C. Barry 365, 295
 Nchknobloch, Irving W. 364,
 696
 Nchknoeche, L. 364, 766
 Nchknösel, Dieter 365, 1489
 Nchknook, D. L. 365, 1451
 Nchknop, J. 364, 1409
 Nchknorre, D. G. 364, 1037
 Nchknothe, H. 364, 1487
 Nchknowles, Paul F. 365, 1360
 — R. 365, 1330
 Nchknox, D. F. 365, 187
 — G. A. 364, 2135
 Nchko, W. H. 365, 438
 Nchkobayakawa, Takatoshi 365,
 826
 Nchkobayashi, Fujio 365, 1176
 — G. S. 364, 1990
 — K. 364, 2456
 — Takashi 364, 1490
 — Toyota 364, 2006
 — Yutaka 365, 879
 Nchkoch, Arthur L. 365, 1443
 — R. B. 365, 1179
 — W. 365, 767
 — Ytschak 364, 1368
 Nchkochen, Joseph 364, 2013
 Nchkochetkova, E. V. 365, 1170
 — G. V. 364, 1974
 Nchkochsiek, Kenneth A. 365,
 693
 Nchkock, L. L. de 364, 414
 Nchkocur, M. 365, 1825
 Nchkodaira, Ryoji 364, 135
 Nchköhler, A. 364, 1549
 Nchkoehler, Philip G. 364, 225
 Nchkoehn, R. K. 364, 704
 Nchkoelle, G. 365, 1365
 Nchkōmura, Ichiro 364, 79, 80
 Nchkoenig, Jane Q. 364, 275
 Nchkönig, Klaus 365, 424
 — W. 365, 1080
 Nchkoerner, Fritz 364, 2328;
 365, 656
 Nchkössler, F. 364, 151
 Nchkof, E. M. 365, 1671
 Nchkoffler, D. 364, 1433
 Nchkofoed, J. A. 364, 1823

Kogan, B. 364, 1952
 — G. A. 364, 916
 — Marcos 365, 228
 Koger, M. 364, 689
 Kohase, Masayoshi 364, 1118
 Kohl, Margaret A. 364, 2252
 Kohlenmeyer, J. 365, 1546
 Kohn, Bruno 364, 422
 Kohno, Seiya 365, 1118
 Kokin, K. A. 364, 2421
 Kokubo, Atsushi 365, 350
 Kolder, W. 365, 728
 Kolena, Jaroslav 365, 993
 Kolich, M. S. 364, 1227
 Koltover, V. K. 365, 1393
 Koltsova, T. I. 364, 2421
 Komack, Constance L. 364, 893
 Komagata, Kazuo 365, 1824
 Komai, Takashi 365, 912
 Komáková, A. 364, 1281
 Komano, Tohru 365, 1088, 1089
 Komárek, J. 365, 1240
 Komarov, G. P. 364, 216
 Komarova, G. V. 365, 1406
 Komatsu, Yoshihide 364, 1994
 Komisaruk, B. R. 364, 1942
 — Barry R. 364, 425, 1910
 Konar, A. 365, 116
 Kondo, Kazuhiko 364, 854
 — Masatoshi 365, 1030
 Kondratieva, E. N. 365, 1458
 — I. D. 364, 193
 Kong, Y. C. 364, 904
 Königsberg, W. 365, 893, 894, 1121
 Konings, Wilhelmus N. 365, 1439
 Konishi, Masakazu 364, 2341
 — Shigeki 365, 1621
 — T. 364, 315
 Kono, Yuji 364, 1677
 Konrad, Brygida 364, 1978
 Konsuge, T. 365, 1620
 Konturek, Stanislaw J. 364, 1258
 Kool, A. J. 364, 2036
 Koolaev, D. V. 365, 58
 Kooyman, G. L. 364, 175
 Kopecko, D. J. 364, 2057
 Kopin, I. K. 364, 1799
 Koponen, Timo 365, 1247, 1583
 Koppensteiner, G. 364, 147
 Korabelnikova, N. I. 365, 1150
 Korb, J. 365, 1145
 Korcz, Alicja 365, 290
 Kordan, H. A. 365, 1350
 Kořínek, Vladimír 364, 2141
 Koritke, J. G. 364, 1138
 Korn, Laurence J. 364, 856
 Kornberg, H. L. 365, 1441
 Korochkin, L. I. 364, 777
 Koroleva, G. A. 365, 1119
 Korshunov, E. A. 365, 97
 Korth, Heinz 364, 134
 Kosareva, A. A. 364, 277

Koshchéenko, K. A. 365, 1473
 Koshelev, B. A. 365, 1752
 Kosswig, Curt 364, 710
 Kostomarova, Alla A. 364, 858
 Kotchman, Jean Kauppila 365, 2227
 Koterba, Wayne D. 365, 810
 Kotick, M. P. 365, 923, 924
 Kotin, A. M. 365, 2277
 Kotiuszko, Danuta 364, 1973
 Kotler, Moshe 365, 1143
 Kotlyar, B. I. 364, 2357
 Kouri, R. E. 364, 647
 Kouvalainen, Kauko 364, 1206
 Kouwenhoven, B. 365, 1755
 Koven, Norman L. 364, 520
 Kowalski, Donald T. 365, 1856
 Koyama, Noriyuki 365, 529
 Koyohara, Toshifumi 364, 525
 Kozai, Yoshio 364, 937
 Kozlov, L. V. 364, 916
 Kozlova, A. N. 365, 1406
 — E. I. 365, 1532
 Kozlowski, Stanislaw 365, 20
 — Theodore R. 365, 765
 Kozmynikh, Z. F. 365, 1124
 Kozyreff, Vladimir 364, 899
 Kraft, M. 364, 1091, 1092
 — Sumner C. 364, 1452
 Krahé, P. 364, 1791
 Krahm, P. M. 365, 1086
 Kraicer, J. 364, 1343
 — P. F. 364, 1826
 Krakauer, Kathrin 364, 922
 Kral, Paul A. 365, 642
 Kramer, M. J. 364, 1593
 — Paul J. 365, 1272
 Kramhöft, Birte 365, 1389
 Krans, H. Michael J. 364, 899
 Kranz, A. R. 364, 676
 — J. 365, 375
 Krasnow, Robert A. 364, 509
 Krassilnikov, N. A. 365, 1406
 Krasts, I. V. 364, 195
 Krause, Raymond A. 365, 420
 Krauthamer, G. 364, 1931
 Kravchenko, M. A. 365, 2195
 Kravitz, Edward A. 364, 1902
 Krawczyk, Stanislaw 364, 2251
 Kréméry, V. 365, 1216
 Krefft, G. 365, 460
 Kregenow, F. M. 364, 770
 Kreider, Gerald 364, 2031
 Kreinick, Carol J. 364, 2367
 Krek, S. 364, 2239
 Kresse, H. 365, 1835
 Kretschmer, Sigrid 364, 2052; 365, 1388, 1394
 Kretschmar, Karlheinz 365, 239
 Kreutzer, W. A. 365, 2267
 Kreutzinger, Erna 364, 1215

Krien, Sigrid 365, 954
 Krigbaum, W. R. 365, 897
 Krigsgaber, Maya R. 364, 85
 Krinsley, D. H. 364, 1111
 Krishnamoorthy, C. 365, 184
 Kristensen Berit I. 364, 1163
 Kristoffersson, Rolf 364, 759
 Kriston, Irmgard 365, 585
 Krizelj, Stjepan 365, 208
 Krkae, N. 364, 1320
 Krogman, D. W. 365, 1287
 Król, Maria 365, 1357
 Kroll, James C. 365, 603
 Krüger, F. W. 364, 955
 — J. 364, 657
 Krug, Folker 364, 900
 Krulich, L. 364, 1370
 Krumic, M. D. 365, 1713
 Krushinskaya, V. V. 364, 1430
 Krylov, I. F. 365, 1532
 Krymkiewicz, Norberto 364, 137
 Krzemiński, Z. 365, 1479
 Krzymowski, Tadeusz 365, 159
 Ksandupulo, G. B. 365, 1513
 Kubanek, Florian 364, 1112
 Kubicek, M. T. 364, 1614
 Kubíková, Jarmila 365, 797
 Kubokura, Akio 364, 1783
 Kucera, G. L. 365, 766
 Kucharska, J. 365, 2065
 Kudinskii, O. Iu. 364, 2439
 Kudo, Hiroshi 365, 826
 — N. 364, 1945
 — Norio 364, 248
 Kudriavtseva, N. N. 364, 777
 Kühlbeck 364, 1518
 Kühlwein, H. 365, 1861
 Kühnau, J. 364, 1770
 Külps, Gerrit 365, 386
 Küntzel, H. 364, 992
 Künzel, G. 364, 623
 Kueppers, F. 364, 656, 659
 Küster, E. 365, 1976, 1984, 2242
 Kuff, Edward L. 364, 1602
 Kuhar, Michael J. 364, 1883
 Kuhl, G. 365, 866
 Kuhn, E. R. 365, 14
 — Jonathan 365, 1407
 Kulberg, A. I. 364, 1445
 Kulkov, A. P. 364, 326
 Kulyash, Yu. V. 364, 2002
 Kumagai, Hidehiko 365, 982
 Kumar, Dinesh 365, 1661
 — H. D. 365, 1355, 1356
 Kumke, J. 365, 2135
 Kung, Ching 365, 569
 — S. D. 365, 1292
 Kunikave, Makoto 365, 920
 Kunin, Calvin M. 364, 2007
 Kunkel, H. G. 364, 1433
 — Henry G. 365, 1055
 Kunori, M. 365, 923

Kuntzman, R. 365, 877, 883
 Kunz, Christian 364, 1520;
 365, 1123
 Kunze, M. 364, 89
 Kupstov, S. A. 365, 115
 Kurahara, Carole 364, 1569
 Kuramitsu, Howard K. 365,
 1528
 Kurchavyy, G. G. 364, 230
 Kurihara, Kenzo 365, 529
 Kurimoto, Uzuhiro 365,
 1915
 Kurland, C. G. 364, 999,
 1000; 365, 1046
 Kurokawa, Yasuhiro 364,
 543
 Kuroki, Toshio 365, 964
 Kurtz, A. B. 364, 1787
 Kurylowicz, Włodzimierz
 365, 1882
 Kusaka, Taiki 365, 1175
 Kusano, Kiyoshi 365, 488
 Kusovkina, I. N. 365, 1671
 Kust, S. V. 364, 1956; 365,
 1112
 Kuta, Elżbieta 365, 1579
 Kutsch, Wolfram 364, 2393
 Kutschera-Mitter, Lore 365,
 2127
 Kuwahara, Shogo 364, 2062
 Kuwano, M. 365, 1096
 Kuzina, M. M. 365, 9
 Kwan, C. N. 364, 1990
 Kwapinski, J. B. G. 365, 1831
 L.-Forment, W. 365, 1740
 Labanauskas, C. K. 365, 2344
 Labbé, Marie-Louise 364, 1285
 Labbe, Ronald G. 364, 7
 La Berge, D. E. 365, 1311
 Labhsetwar, A. P. 364, 1842
 Labie, Dominique 364, 1046
 Lábos, Elemér 364, 351
 Labousse, Bernard 364, 990
 — Julia 364, 990
 La Brecque, G. C. 365, 2236
 Labrie, Fernand 365, 998
 Labriola, R. 364, 478
 Lacasse, N. L. 365, 2276
 Lacave, C. 364, 1493
 Lacey, J. 365, 1206
 Lachnit, Ursula 364, 1771
 Lachowicz, Zofia 364, 1978
 Lachter, Gerald D. 364, 386
 Lackett, James J. 365, 2212
 Lacrois, J. P. 364, 2227
 Lacy, M. L. 365, 414
 Ladove, Robert F. 364, 300
 Laetsch, W. M. 365, 2099
 Lächli, André 365, 2048,
 2049
 La Fond, Richard E. 364, 910,
 1309
 Lagorio, Ann M. 364, 867
 Lagunoff, David 364, 1151
 Lai, C. Y. 365, 890
 Laine, J. J. 365, 1826
 Laird, Marshall 364, 1074
 Laisne, Jean 364, 1451

Lajus-Boué, Michèle 364,
 819, 1379
 Lake, J. V. 365, 1298
 Lakomkin, A. I. 364, 2366
 Lal, Harbans 364, 402
 — O. P. 365, 2179
 Lalithakumari, D. 365, 437
 — H. 365, 1011
 Lam, Andrew B. Q. 364, 2120
 Lamanna, Carl 365, 1964
 Lamarque, P. 364, 796
 Lamb, Marion J. 364, 701
 Lambertenghi, Giorgio 364,
 1591
 Lamberti, Antonio 364, 100
 Lamm, C. G. 365, 777, 778,
 779
 Lampe, H. H. 365, 1913
 Lampinen, Prikko 365, 626
 Lampky, J. R. 365, 1864
 Lamprecht, Günther 364,
 2248
 Lamy, M. 364, 836
 — Michel 365, 144
 Lancastre, Félix 365, 842
 Lanciani, Carmine A. 365,
 852
 Lancini, G. C. 365, 1161
 Landau, Tamar 365, 999
 Landman, Otto E. 365, 1930
 Landon, J. C. 364, 1614
 — John C. 364, 1671
 Lane, J. Michael 364, 1657,
 1658
 — Nancy J. 364, 1113
 — Patsy L. 364, 2071
 — Stanley E. 364, 1819
 — William T. 364, 1605
 Lang, H. 365, 948
 Lange, O. L. 365, 767
 Langenberg, W. G. 365, 2284
 Langer, S. Z. 365, 516
 Langhans, R. W. 365, 1685
 Langlois, A. J. 364, 1561
 Lansac, Micheline 365, 1114
 Lansing, Robert W. 364, 2339
 Lanzov, V. A. 364, 2040
 Lapage, S. P. 365, 1454
 Lapidus, I. Richard 365, 1387
 La Placa, M. 364, 1564
 Laporte, Jean-Claude 364,
 1267
 Lapotyshkina, A. I. 365, 1899
 Lapous, D. 364, 1754
 Lapp, W. S. 364, 1470
 La Pushin, Ramah W. 364,
 1199
 Larcher, Ghislain 365, 2138
 Lardis, Michael P. 364, 1957
 Lardner, P. J. 365, 175
 Lardy, Henry A. 364, 345
 Large, P. J. 364, 110; 365,
 1522
 Larin, E. F. 364, 1777
 Larinov, G. M. 364, 2063
 Lark, Karl G. 364, 943
 Larner, Joseph 364, 1778
 Larsen, Bent 364, 650
 Larski, Z. 364, 1548

Larson, B. 364, 259, 260
 Larsson, Christer 365, 2086
 — K. 364, 1942
 — Knut 364, 425
 Lascelles, A. K. 364, 1759
 Laske, P. 365, 1361
 Laskowska, A. 364, 1465,
 1467
 Lasserre, P. 364, 737
 Lastity, D. 364, 978
 Laštovka, Petr 364, 2236
 Lattal, K. A. 364, 431
 Latter, B. D. H. 364, 635
 Latteur, G. 365, 2171
 Laubier, Lucien 364, 2152
 Lauckner, G. 365, 832
 Lauder, W. B. de 365, 903
 Laufer, Miguel 362, 265, 266
 Laurent, A. 365, 905
 LaVail, Matthew M. 365, 488
 Laven, H. 365, 1787
 Lavocat, René 365, 476
 Lavorel, Jean 365, 1339
 Lavrinenko, I. A. 364, 896
 Lawrence, David A. 364, 2045
 — J. M. 364, 1726
 Lazar, Phillipe 364, 879, 1397
 Lazarides, Elias 364, 1043
 Lazar-Keul, Georgeta 365,
 2133
 Lazarus, L. H. 364, 1514
 Leach, C. M. 364, 12
 Leader, J. P. 364, 169
 Leahey, M. D. 364, 720
 — R. E. F. 364, 723
 Leather, G. R. 365, 2132
 Lebacqz-Verheyden, Anne-
 Marie 364, 1411
 Lebas, F. 364, 1259
 Lebedev, V. P. 365, 513
 Le Buhan, Jean-Paul 365,
 1606
 Le Cam, M. 365, 1488
 Lechtenberg, V. L. 365, 1629
 Leclant, F. 364, 2193
 — François 365, 2273
 Leclerque, P. 365, 2340
 Ledford, R. A. 365, 1431
 Ledger, M. A. 365, 1753
 Le Douarin, G. 364, 2301
 Lee, C. R. 365, 2304
 — Ching-Tse 365, 625
 — D. L. 364, 1070
 Lee jr., Dixon 364, 1228
 Lee, Douglas J. 364, 1284
 — G. R. 365, 1817
 — Hsin-yi 364, 869
 — J. 364, 679
 — J. J. 364, 519
 — Kuo-Yung 364, 100
 — S. K. 364, 2097
 Leech, Robin 364, 2154
 Leek, B. F. 364, 1922
 Leeling, N. C. 365, 307
 Lefebvre, Gérard 364, 73
 Leffler, S. 365, 1087
 Legendre, Roland 364, 1114
 Legg, Paul D. 364, 636
 Legros, J. J. 364, 1350

Legters, Llewellyn J. 364, 1544
 Lehman, P. S. 365, 2162
 Lehmann, Heiner 365, 1566
 — Heinz 365, 1725
 — V. 365, 60
 — W. D. 365, 60
 Lehner, B. 364, 1858
 Lehrer, R. 365, 615
 Lehtinen, Päivi 365, 626
 Leibovic, K. N. 364, 789
 Leibovitz, Albert 364, 1544
 Leidermann, Eduardo 364, 1668
 Lejeune, H. 364, 2361
 Leith, Nancy J. 364, 427
 Leland Jr., S. E. 365, 1769
 Lelong, Jean-Claude 365, 1049
 Lemaire, J. 364, 751
 Lemasson, G. 365, 1612
 Lemieux, R. U. 364, 470
 Le Minor, L. 364, 1489
 Lemoine-Sebastian, Cécile 365, 1233
 Lener, J. 365, 138
 Lenfant, C. 364, 1861
 Lengy, J. 364, 2093
 Lengyel, P. 365, 1121
 — Peter 364, 1028
 Lensky, Yaakov 365, 146
 Lent, Charles M. 364, 2391
 Lenz, Fritz 364, 670
 Leonard, E. F. 365, 163
 — Edward J. 365, 1078
 — Nelson J. 365, 929
 Leonardopoulos, J. 364, 149
 Leong, Jo-Ann 364, 1556
 Léonis, José 365, 153
 Le Pecq, Jean-Bernard 365, 958, 959
 Lepekina, L. M. 365, 512
 Lepidi, A. A. 364, 1172
 Lerman, J. W. 365, 976
 — L. S. 365, 942
 Lerner, Jacqueline 364, 346
 — Joseph 364, 2270
 — K. G. 364, 1425
 Le Saint, Anne-Marie 365, 2083
 Lesene, V. 364, 285
 Lesins, K. 364, 695
 Lesley, S. M. 364, 1991, 1992
 Leslie, G. A. 364, 1412
 Lespinats, G. 364, 1403, 1404
 Lester, Robert L. 365, 1474
 Le Stourgeon, M. 365, 1906
 — Wallace M. 364, 29; 365, 1005, 1906
 Letellier, F. 365, 1881
 Letoublon, Robert 364, 86
 Leuck, D. B. 365, 2176
 Leuthold, Urs 364, 630
 Levan, Albert 364, 582
 Leveille, G. A. 364, 1753, 1755
 Levell, M. J. 364, 834
 Levenstein, R. Ya. 364, 2137

Levin, B. 364, 1472
 — Victor A. 364, 1894
 Levina, E. S. 364, 978
 Levine, Arnold J. 364, 1640
 — Michael S. 364, 2367
 — Norman 365, 130
 — Seymour 364, 2378; 365, 638
 Levinson, Barbara B. 364, 892, 895
 — Daniel M. 364, 309
 — H. Z. 364, 1712
 — Warren 364, 1556, 1560
 Levitan, Max 364, 464
 Levitt, Robert A. 364, 2356
 Levvy, G. A. 364, 1266
 Levy, H. M. 364, 209
 Lewis, B. G. 365, 1556, 2323
 — D. 364, 26
 — J. G. E. 365, 207
 — R. G. 364, 559
 — U. J. 365, 892
 Lewkowicz, Marie 364, 2125
 Ley, Arthur N. 364, 973
 Lezerovich, A. 364, 478
 Lezynski, Walter 365, 1195
 L'Hardy-Halos, M.-Th. 365, 2109
 Lhotská, Marie 365, 756
 Li, C. P. 364, 1647
 — P. H. 365, 1639
 — W. C. 364, 622
 Liaen-Jensen, Synnøve 365, 1942
 Liao, Shutsung 365, 991
 Libánský, J. 365, 1147
 Libermann, I. M. 365, 155
 Libet, Benjamin 364, 279
 Lichtensteiger, W. 365, 36
 Lichtenstein, A. V. 365, 969
 Lie, S. 365, 1465
 — T. A. 365, 1331
 — T. S. 364, 1186
 Liebe, Else 365, 371
 Lieber, E. 364, 1419
 Lieberstein, H. Melvin 364, 781
 Liebeskind, John C. 364, 2385
 Liehr, Werner 365, 1991
 Liesegang, A. 365, 1948
 Light, P. Ann 364, 532
 Lighthill, M. J. 364, 2400
 Lignon, J. 364, 2301
 Lignowski, Edward M. 365, 1304
 Likhtenshtein, E. M. 364, 1233
 Liljenberg, Conny 365, 2139
 Lilienfeld, Lawrence S. 365, 514
 Lillehoj, E. B. 364, 140
 Lily, R. E. 365, 605
 Limberk, J. 365, 2270
 Lin, B. J. 364, 1246
 — C. F. 365, 2258
 — C. Y. 365, 1303
 — E. C. C. 365, 1958
 — Juan 364, 499

Lin, L. H. 365, 2152
 — Y. 364, 714
 — Young Chin 364, 1355
 Lincoln, G. A. 364, 822
 Lindeman, J. C. 365, 1250
 Lindemann, M. 364, 329
 Lindenmann, J. 364, 1457
 Lindgren, Eric W. 364, 2455
 — S. 365, 1202
 Lindig, O. H. 365, 2208
 Lindqvist, O. V. 364, 2283
 — Osso V. 364, 727
 Lindroos, O. F. C. 364, 1873
 Lindsay, D. G. 364, 511
 — D. R. 364, 1845
 Lindsey, C. C. 364, 2469
 Lines, D. R. 364, 2273
 Ling, V. 365, 1093
 Lingrel, Jerry B. 364, 965, 1044, 1045
 Lingren, P. D. 365, 2211
 Lino, Barry F. 364, 1153
 Linsenmair, Christa 365, 589
 Linton, Joe R. 364, 2285
 Lints, C. V. 364, 2244
 — F. A. 364, 2244
 Linzell, J. L. 364, 1756; 365, 117
 Linzen, B. 364, 1718
 — Bernt 364, 850
 Lippert, J. 365, 1701
 Lippincott, Barbara B. 365, 2102
 — James A. 365, 2102
 Lippold, P. C. 365, 2205, 2206
 Lipschitz, D. A. 364, 1287
 Lis, Elwira K. 365, 1316
 Lisanti, José a. 364, 589
 Lishajko, Fjodro 365, 95
 Lisk, Robert D. 364, 413, 1808, 1840
 Lišková, M. 364, 1142
 Lisiany, N. I. 364, 1616
 Little, Colin 365, 685
 Litton, C. C. 364, 636
 Litz, R. E. 365, 387
 Liu, C. N. 364, 330
 — Mini 365, 1220
 — T. P. 364, 1077
 — Y. P. 365, 895
 Ljungdahl, Lars G. 365, 1462
 Livar, M. 364, 159
 Liversage, Richard A. 364, 1341
 Llabador, Francis 364, 2105
 Llanos, Echave 364, 1179
 Llinás, R. 364, 255, 1926, 2318, 2319
 Lloyd, D. 364, 1720
 — E. P. 365, 361
 — F. P. 364, 613, 614
 — J. E. 365, 2168
 — P. S. 365, 745
 Loach, P. A. 365, 1291
 Lockard, Raymond E. 364, 965, 1045
 Lodenmann, E. 365, 1116
 Lodh, S. B. 365, 2294

- Loeb, J. E. 365, 1000
 — John N. 364, 888, 889
 — Lawrence A. 364, 959
 Löbl, Ivan 364, 2222
 Löhr, H. 365, 610
 Loening, W. E. K. 364, 1474
 Loeschke, Hans H. 364, 168
 Löve, Askeff 364, 593
 Lofty, J. R. 365, 2216
 Loh, Horace H. 364, 2274
 — Tatt-Tuck 364, 1277
 Lohse, G. A. 364, 2228
 Lojda, Z. 364, 1054, 1055
 Lolekha, Somsak 364, 2011
 Lomako, J. 364, 482
 Lombroso, Cesare T. 364, 2330
 Long, P. L. 365, 1754
 Longevialle, Monique 365, 1581
 Longman, G. F. 365, 732
 Longo, V. G. 364, 1900
 Loomis, R. S. 365, 1314
 Loonan, Daniel V. 365, 2335
 Looney, Norman E. 365, 1376, 1377
 Loos-Frank, Brigitte 365, 1762
 Lopez, André 364, 1114
 Lopez-Gordo, J. L. 364, 817
 López-Revilla, R. 364, 2030
 Lorber, V. 364, 565
 Lord, F. T. 365, 293
 Lorens, Stanley A. 364, 2330, 2351
 Lorenzen, S. 364, 2110, 2117
 Lorge, John O. de 365, 658
 Lorette, C. 364, 1754
 Lorimier, A. A. de 364, 1185
 Lorincz, M. 365, 277
 Lorkiewicz, Zbigniew 364, 2032
 Losev, Yu. P. 365, 1532
 Louis, C. 364, 1126
 Louisot, Pierre 364, 86
 Lovejoy, C. O. 364, 722
 Loveley, Richard H. 364, 2377
 Lovell, P. H. 365, 2079
 Lovenberg, Walter 365, 882
 Low, Richard M. 365, 599
 Lowbury, E. J. L. 365, 1174
 Lowe, C. H. 365, 175
 — C. Y. 364, 2097
 — Charles H. 365, 760
 — G. 364, 404
 Lowenthal, J. P. 364, 1524
 Lowy, D. R. 364, 1596
 Lozier, R. 365, 2061
 Lubar, Joel F. 364, 2364
 Lubińska, Liliana 364, 1896
 Lubitz, Werner 365, 1209
 Luciani, Jean-Marie 364, 579
 Lucco, J. V. 365, 594
 Ludlow, M. M. 365, 2057
 Ludwig Herbert R. 364, 469
 — O. 364, 246
 Lueders, Kira K. 364, 1602
 Lüneburg, Britta 364, 897
 Lüttge, Ulrich 365, 447
 Luginbuhl, Geraldine H. 364, 2058
 Lugtenberg, E. J. J. 365, 1926
 Luick, J. R. 365, 46, 83
 Lukaszyk, A. 364, 1057
 Lukefahr, M. J. 365, 2190
 Lukens, Lewis N. 364, 1043
 Lukezic, F. L. 365, 2307
 Lukjaniec-Blinkova, A. A. 364, 2040
 Lumsden, Richard D. 364, 1088
 Lundberg, A. 364, 1915
 Lundgren, D. G. 364, 32
 Lunetta, João E. 365, 839
 Lunt, G. G. 364, 1895
 Lupo di Prisco, C. 364, 1812
 Luporini, P. 364, 2126
 Luschei, Erich S. 364, 281
 Lust, George 364, 1664
 — W. D. 364, 345
 Lustick, Leonard S. 364, 297
 Luttge, William G. 364, 1820
 Luttmann, U. 364, 1663
 Lutwak-Mann, Cecilia 364, 344
 Lutz, Peter L. 354, 1218
 Luzzardo, Lesbia 364, 1801
 Lvov, D. K. 364, 1527; 365, 1129
 Lyalina, M. I. 365, 1153
 Lynch, S. R. 364, 1287
 — Wesley C. 365, 659
 Lyon, Melvin 365, 629
 Lyons, Kathleen M. 364, 1085
 Lysek, Gernot 365, 1390
 Lysenko, S. V. 365, 1979
 Ly-Thi-Ba 365, 1668
 Ma, Nancy S. F. 364, 602
 Maanen, J. H. van 365, 51
 Mabadeje, Saida A. 365, 1437
 Mabuchi, Katsuhide 364, 1117
 Macadam, R. F. 364, 1067
 McAfee, Donald A. 364, 219
 McAlear, James H. 364, 1058
 McAninch, J. 364, 1394
 McAtee, John W. 364, 1376
 McCandless, Ruth G. 365, 1932
 McCann, S. M. 364, 1352, 1370; 365, 14
 McCarley, Robert W. 354, 295
 McCarter, J. A. 354, 1595
 — S. M. 365, 2266, 2333
 Macchia, V. 365, 995
 McClelland, G. A. H. 364, 1713
 McCloud, Willie 365, 367
 MacColl, R. 364, 529, 520
 McComb, Robert M. 364, 1675
 McConkey, Edwin H. 364, 1047
 McCouch, G. P. 364, 330
 McCoy, D. F. 364, 406
 — Elizabeth 354, 41
 McCrae, W. R. 365, 1127
 McCullagh, Dianne 365, 2078
 McCullough, Edwin Charles 365, 196
 McCully, D. J. 364, 1592
 Macdonald, A. G. 364, 2412
 — Robert H. 365, 369
 McDonald, Ruth 364, 1609
 McDouough Jr., John H. 364, 2373
 Macdougall, James M. 364, 2363
 Macdowall, F. D. H. 365, 1694
 McDuffie, F. C. 364, 1425
 Mace, M. E. 365, 419
 McEnroe, William D. 365, 205
 McEwan, E. H. 364, 419
 McFadden, Bruce A. 354, 97; 365, 1928
 McFarland, L. Z. 364, 799
 — W. L. 364, 2376
 MacFarlane, D. E. 364, 1509, 1648
 Macfarlane, W. V. 364, 747
 McGhee, R. Barclay 364, 1066
 McGinnis, E. 365, 1526
 — Samuel M. 365, 183
 McGinty, Dennis J. 364, 294
 McGowan-Sass, Brenda K. 364, 302
 MacGregor, A. W. 365, 1311
 McGuire, C. F. 365, 2210
 — T. C. 364, 1676, 1681
 Mach, Bernard 364, 1025
 — O. 365, 1147
 Machat, Rudolf 365, 931
 Machida, Masaaki 365, 1767
 MacInnis, Austin J. 364, 1696
 McIntire, C. David 364, 2423
 — K. Robert 364, 1423
 McIntosh, Arthur H. 364, 1073
 Macintyre, Ross J. 365, 896
 MacIsaac, J. J. 364, 2415
 McKay, Francis E. 365, 719, 720
 McKeen, W. E. 365, 1887
 McKenna, Malcolm C. 365, 472
 — P. B. 364, 2109
 Mackenzie, D. W. 364, 148
 McKenzie, G. M. 365, 628
 McKeown, J. R. 365, 605
 McKhann, G. M. 364, 1879
 Mackie, G. L. 365, 192
 Mc-Kinstry, Grenetta 365, 1443
 Mackintosh, N. J. 365, 619
 Macksad, A. 365, 1597
 MacLachlan, G. A. 365, 1309
 MacLean, C. J. 364, 718
 Maclean, John L. 364, 2465
 McLeester, R. C. 365, 1641

McLennan, H. 364, 225
 MacLeod, Robert A. 365, 1922 a
 McLoughlin, A. J. 365, 1976, 2242
 McLure, A. R. 364, 1648
 MacManus, J. P. 365, 75
 McMeekin, T. A. 365, 1833
 McMillan, Calvin 365, 1386
 McNair, Allan 364, 1503
 Macnamara, F. N. 364, 1536
 McNeal, F. H. 365, 2210
 MacNeill, B. H. 365, 2295
 McNeill, T. A. 365, 1117
 McNew, Ronald W. 364, 619
 McNicol, K. N. 364, 1398
 McPhaul jr., John J. 365, 1063
 McQueen, Donald J. 365, 1550
 MacRobbie, Enid A. C. 365, 2053
 McShan, W. H. 364, 517
 McShane, T. 365, 952
 McVicker, Thomas A. 364, 1247
 Madar, J. 364, 1461
 Madariaga, M. A. 364, 1703
 Madden, John 365, 638
 Maddox, D. M. 365, 304
 Madec, Y. 365, 1488
 Madej, Tadeusz 365, 2317
 Maden, B. E. H. 365, 1042
 Madras, P. N. 365, 157
 Maeda, M. 364, 1947
 Mäkinen, K. K. 364, 901
 Mäenpää, Pekka H. 365, 1033
 Mäntsälä, P. 365, 1475
 Mäntyjärvi, R. A. 365, 1148
 Märkel, Konrad 364, 1112
 Maertens, Claude 365, 1275
 Maffei, L. 364, 2331
 Mafoyané, A. 364, 1474
 Magalhães, Helio G. 365, 1232
 Magalhães, L. E. de 365, 102
 Magee, P. N. 364, 954
 Mager, M. 364, 2272
 Magherini, P. C. 364, 1166
 Maghuin-Rogister, G. 364, 516
 Magnusson, Göran 365, 1957
 Maguire, T. 364, 1536
 Mahadik, S. P. 365, 1092
 Maheshi, Virenda B. 364, 1356
 Maheswari, J. K. 365, 1254
 — R. K. 365, 1133
 Mahnert, Volker 365, 862
 Mahony, D. E. 364, 559
 Mahrt, Jerome L. 365, 1781
 Mahunka, S. 364, 2163
 Mahy, B. W. J. 365, 1138
 Maia, J. C. C. 364, 960
 Maickel, R. P. 365, 877
 Maier, Vincent P. 365, 1476
 Majewska, Maria R. 365, 921
 Majjala, K. 364, 683
 Maillot, Cl. 364, 1138

Mainard, Francine 365, 1186
 Mains, G. 364, 907
 Mainwaring, W. I. P. 365, 1026
 Mainwaring, Henry R. 365, 1890
 Maioli, Maria Grazia 364, 308
 Mairy, Marianne 364, 967 995
 Maisel, John C. 364, 1047
 Maita, Tetsuo 365, 894
 Maitra, Umadas 365, 1091
 Maki, Yuji 365, 916
 Makino, Isao 364, 1821
 Makki, S. 365, 1428
 Maksimova, T. S. 364, 1974
 Maksimovich, S. V. 365, 809
 Malacinski, George M. 364, 865
 Malakian, Artin H. 364, 1491
 Malan, A. 364, 1803
 — Louise B. 364, 1671
 Malchow, D. 365, 1411
 Malcoste, Roger 365, 2138
 Malczewski, A. 365, 1776
 Maldonado, Héctor 365, 592
 Malecha, Spencer R. 365, 1741
 Malek, Emile A. 365, 835
 Malinowski, Kazimierz 365, 1882
 Mallucci, Livio 364, 1630
 Malmfors, Torbjörn 365, 501
 Maloiy, G. M. O. 364, 1236
 Malone, Paul E. 365, 646
 Malsbury, Charles W. 364, 451, 2365
 Malyszhkina, M. A. 365, 1164
 Mamoon, A. 364, 1172
 Mamula, D. 365, 2289
 Manafova, N. A. 365, 1173
 Manandhar, Keshari L. 365, 1972
 Mancheva, N. E. 364, 2047
 Mancía, M. 364, 1897
 — Mauro 364, 263
 Mancini, L. O. 364, 1646
 Mandahar, C. L. 365, 1398
 Mandel, Manley 365, 1511
 — P. 365, 1022
 Manga, V. 364, 608
 Mangan, F. R. 365, 1026
 Mangiarotti, G. 365, 1096
 Manibhushanrao, K. 364, 83
 Manigault, Pierre 364, 2067
 Manji, B. T. 365, 441
 Maniloff, Jack 364, 150
 Manley, Kenneth F. 364, 1559
 Mann, H. 365, 735
 — K. H. 364, 2408
 — Michael D. 364, 2314
 — R. A. 364, 1706
 — T. 364, 344
 Manni, Ermanno 364, 276, 307

Manning, M. 365, 18
 Manohar, Man Singh 365, 1601
 Manolov, George 364, 582
 Manolova, Yanka 364, 582
 Mansfield, T. A. 365, 1688
 Măntescu, Constanta 365, 503
 Mantsch, H. H. 365, 936
 Manukhin, B. N. 364, 2304
 Manus, A. G. 364, 1185
 Manzoli, F. A. 364, 931
 Manzoni, Tullio 364, 303
 Maoz, Arieh 364, 1481
 Marasas, W. F. O. 365, 435
 Marcean, Rodica 364, 1336
 Marcelle, R. 365, 1813
 Marchant, R. 364, 26
 — Reginald H. 365, 2059
 Marchelidon, Jacques 364, 1886
 Marchesi, G. F. 364, 221
 — V. T. 364, 500
 Marchoux, Georges 365, 2273 2301
 Marco, A. di 364, 1579; 365, 1166
 Marcy jr., B. C. 365, 731
 Marecková, H. 365, 1329
 Marénaud, C. 365, 1114
 Maretzki, A. 365, 2080
 Marfenin, N. N. 364, 2430
 Mărgineanu, D.-G. 365, 517
 — Ilca 365, 517
 Margnelli, M. 364, 1897
 Margolis, L. 365, 828
 — L. B. 364, 563
 Mariani, T. 364, 1585
 Mariat, F. 365, 2000
 Marchiolo, Maria 364, 268, 303
 Marini, F. 365, 1222
 — Rolando 364, 307
 Mark, R. F. 364, 205, 206
 Markel, Raymond P. 364, 2442
 Markham, Charles H. 364, 2321
 — K. R. 365, 1814
 Markkula, Martti 365, 226
 Marks, F. 365, 996
 — Paul A. 364, 963
 Marley, P. B. 364, 1270, 1793
 Marmaras, V. J. 364, 1324
 Marmor, Michael F. 365, 491, 492
 Maron, E. 364, 1446
 Maróti, M. 365, 1426
 Marotta, S. F. 365, 78
 Marquete, Osnir 365, 1232
 Marre, Erasmo 365, 1480
 Marrou, J. 365, 2297, 2298, 2300, 2301
 Marsden, Joan Rattenbury 364, 179
 — P. D. 364, 1482
 Marsh, Donald J. 365, 130
 Marshak, R. A. 364, 2386

- Marshall, C. 365, 2312
 — John F. 364, 337
 — K. C. 364, 163, 164
 — N. J. 364, 2028
 Martan, Jan 354, 1192
 Martenson, Russell E. 364, 1882
 Martin jr., A. W. 364, 344
 Martin, C. J. 365, 114
 — Constance R. 364, 1347
 — George C. 365, 1379
 — I. F. 365, 1285
 — M. J. 364, 1458
 — Malcolm A. 364, 1635
 — Neil E. 365, 434
 — Robert A. 365, 1723
 — S. M. 364, 102
 — Scott 364, 1013
 — T. J. 365, 439
 Martinek, Karel 364, 912
 Martinez, J. R. 365, 120
 Martinez-Maldonado, M. 365, 137
 Martini, G. 364, 677
 — L. 364, 1332
 Martino, E. C. 364, 1647
 Martos, Lidio M. 364, 1666
 Marty, Yvonne 364, 1391
 Marusyk, Halyna 364, 1553
 Maruyama, E. 365, 1074
 — Y. 364, 1585
 Maryańska, Teresa 365, 466
 Maschwitz, U. 365, 99
 Mase, Tamio 364, 477
 Masland, Richard H. 364, 2338
 Maslowska, Ewa 365, 152
 Massera Bottazzi, Elsa 364, 2429
 Massey jr., L. M. 365, 2205, 2206, 2207
 Masson, Georges M. C. 364, 1792
 Massopust jr., L. C. 364, 280
 Massoud, Z. 364, 2172
 Masuda, Sakae 364, 1783
 Mata, F. 364, 1703
 Matheson, G. Keith 365, 28
 — N. K. 365, 2081
 Mathiasson, Sven 365, 262
 Mathieu, L. G. 365, 1456
 — P. A. 365, 494
 Mathur, R. S. 364, 1190
 Matile, Loïc 364, 2236
 Matossian, R. M. 365, 856
 Matrone, Gennard 364, 1228
 Matschiner, John T. 364, 503
 Matsubara, Kenichi 365, 1101
 Matsuda, Kazuo 364, 477
 Matsui, Hideo 364, 1257
 Matsumoto, Seiichi 364, 1359
 Matsumura, F. 365, 309
 Matsura, S. 365, 563, 564
 — Sadao 364, 121
 — Shiushi 364, 1920
 Matsuzaki, Meiki 364, 928
 — Shigeru 365, 50
 Matta, A. 365, 2349
 Mattern, Carl F. T. 364, 1069
 Matthaei, Heinrich 364, 1033
 Matthews, Michael B. 364, 1044
 Mattingly, Stephen J. 365, 1965, 1970
 Mattioli, Martha 364, 1434
 Matz, A. N. 365, 1081
 Mauchline, J. 364, 2461
 Maudsley, David V. 365, 879
 Mauer, Roger A. 365, 285
 Maurer, P. H. 364, 1458
 Maxey, G. C. 364, 431
 Maximovsky, L. F. 364, 777
 Maxwell, Thomas R. A. 364, 2084
 May, David S. 365, 1262
 Mayber, Alexandra 365, 1283
 Mayberry, Lillian F. 365, 1759
 Mayer, A. M. 365, 1659
 — David J. 364, 2385
 — E. Th. 364, 245
 — M. S. 364, 1709; 365, 104
 — Rudolf F. 365, 455
 — S. 365, 1072
 — V. 364, 1521
 Mayfield, C. I. 365, 1330
 Mayr, A. 364, 1518
 Mayse, John F. 364, 2342
 Mead, Donald J. 365, 1364,
 Medin, Douglas L. 365, 655
 Medoff, G. 364, 1990
 Medvedev, B. M. 364, 1233
 Medvedeva, G. A. 365, 1531
 — N. A. 365, 1124
 Medway, Lord 365, 270
 Meers, J. L. 365, 1822
 Méhes, Károly 364, 668
 Mehra, K. L. 364, 633
 Mehrotra, K. N. 365, 2167
 Mehta, R. J. 365, 1837
 Mei, Noel 364, 1949
 Meier, Albert H. 364, 1342
 — Hanna 364, 2263
 — Hans 364, 1599, 1600
 Meinke, William 364, 1626
 Meinken, Hermann 365, 454
 Meiri, A. 365, 1283
 Meisch, J.-J. 364, 1805
 Meissel, M. N. 365, 1531
 Meissner, L. 365, 968
 Meites, Joseph 364, 1368
 Melander, Yngve 364, 820
 Melchers, F. 364, 1402
 Meléndez, L. V. 364, 1662
 — Luis V. 364, 1660
 Mellen, Suzanne A. 364, 346
 Melhigren, Roger L. 364, 447, 455
 Mellin, Donald B. 364, 1743
 Mellor, D. J. 364, 1249
 Melnick, Joseph L. 365, 1151
 Melton, Wendy 365, 1512
 Mendel, K. 365, 2240
 Mendelson, David 365, 988
 — Martin 364, 192
 Menier, Jean J. 364, 2217
 Menzel, David W. 365, 189
 — Randolph 365, 586
 Mérat, P. 364, 692
 Mercer, H. D. 364, 1996
 Meredith, W. O. S. 365, 1311
 Merigan, Thomas C. 364, 1575
 Merkl, M. E. 365, 361
 Merkle, O. G. 365, 2324
 Merlet, Claudie L. 364, 176
 Merrilees, M. J. 364, 600
 Merrill, J. P. 364, 1472
 Mertens, Robert 365, 462
 Merzenich, Michael 364, 2316
 Mesa-Tejada, R. 364, 1480
 Měsíček, Josef 364, 596
 Mesnier, Madeleine 364, 1329
 Mesrobian, Lydia 365, 409
 Messinger, Kirk 364, 898
 Messinova, O. V. 364, 1892
 Mestre, Jean-Charles 365, 1668
 Mestrov, M. 364, 1320
 Meter, W. G. van 364, 1874
 Metlaš, R. 364, 1026
 Metson, A. J. 365, 1800
 Mettin, D. 364, 594
 Metzger, R. B. 365, 1805
 Metzger, Henry 364, 1389
 Meusy, J.-J. 364, 1325
 Meuth, M. 364, 605
 — Nora L. 364, 1559
 Meyer, Curtis E. 365, 1158
 — D. L. 364, 2327; 365, 568
 — David B. 365, 553
 — G. 364, 1627, 1628
 — Hedi W. 364, 783, 784
 — L. 365, 1638
 — Merle E. 365, 181
 — Philippe 364, 1782
 — Ralph R. 365, 888
 — T. E. 365, 1415
 Meyer-Hamme, S. 364, 2327
 Meyer-Rochow, Viktor Benno 365, 535
 Meyering, Edna 364, 1242
 Meyers, Burt R. 364, 1998
 Mezei, Catherine 365, 1017
 Mezencev, A. N. 364, 1892
 Micciarelli, A. Sbenna 364, 852
 Micco, David J. 364, 2374
 — P. de 364, 1628
 Miceli, Joseph N. 364, 1758
 Michael, Amal I. 365, 840
 — M. I. 364, 866
 Michaeli, Dov 364, 1481
 — I. 365, 918
 Michaelis, B. 365, 557
 Michaels, Allan 365, 2009
 Michel, R. 364, 1687
 Micheli, Horace 364, 1764
 Mickelsen, Olaf 364, 871
 2078
 Middendorf, Traugott 364, 168
 Middleworth, L. van 365, 59
 Midholland, R. D. 365, 2336
 Migala, Kazimierz 365, 700
 Miginiac, Emile 365, 1348

Migliori, A. 365, 2297, 2298, 2300
 Migniac-Maslow, M. 365, 1293
 Mihaescu, E. 365, 1056
 Mihăescu, Silvia 364, 1406
 Mihara, K. 364, 157
 Mihas, A. 365, 1062
 Mikaelson, K. 364, 622
 Mikami, Hideo 365, 1246
 — Tomohisa 364, 765
 Mikanov, Z. V. 365, 1124
 Mikhail, Youssef 364, 1200
 Mikheyeva, A. V. 364, 1512
 Mikšić, René 364, 2225
 Mikuchi, J. 365, 1479
 Milburn, John A. 365, 2110
 Milcu, Ioana 364, 1336
 Miledi, R. 364, 198
 Mileikovsky, Simeon A. 364, 2405
 Miles, J. A. R. 364, 1536
 Milhaud, G. 365, 76
 Milhorat, Thomas H. 364, 1894
 Milicevic, G. 365, 527
 Miličić, D. 365, 2282
 Millar, B. D. 365, 1602, 1603
 — J. Donald 364, 1657, 1658
 Millbank, J. W. 365, 1325
 Miller, A. G. 365, 1628
 — Aaron 364, 760
 — B. 365, 43
 — D. A. 364, 647
 — Donald H. 364, 165
 — Frank L. 365, 623
 — George 365, 1156
 — J. F. A. P. 364, 1464
 — L. T. 364, 1646
 — Laurence 364, 456
 — M. W. 365, 1358
 — O. J. 364, 647
 Miller jr., Oscar L. 365, 1018
 Miller, P. L. 364, 181
 — Philip C. 365, 774
 — R. A. 365, 1577
 — T. B. 365, 1530
 Millikan, A. E. 364, 2475
 Millodot, Michel 365, 543
 Mills, A. 365, 1986
 Milman, L. S. 364, 1254
 Milne, D. L. 365, 2148
 Milsum, J. H. 364, 2322
 Mims, Charles W. 365, 1898
 Mimura, Keiichi 364, 2332
 Minale, L. 364, 528
 Minks, A. K. 365, 101
 Minor, A. V. 364, 2313
 Minton, Earl B. 365, 428
 — Norma Jean 365, 1418
 Mjös, O. D. 364, 1766
 Mira, Jean-Claude 365, 505
 Mirand, Edwin A. 364, 1570
 Mirchink, T. G. 365, 1985
 Mirkin, B. M. 365, 809
 Mirkovic, Radmila 364, 1675
 Mirochac, C. J. 264, 44
 Miroshnichenko, E. D. 365, 742

Mirutenko, V. I. 364, 193
 Mirzabekov, A. D. 364, 978
 Mirzaeva, M. A. 365, 1177
 Misaki, Tetsuo 365, 1501
 Misanin, James R. 364, 1889
 Mishra, R. R. 365, 743
 Mishustina, N. E. 365, 1795
 Mišić, P. D. 365, 2091
 Miskin, Ruth 365, 1049
 Misra, A. P. 365, 1408
 — U. K. 364, 1738
 Missakian, Elizabeth 365, 614
 Mitchell, Chas A. 365, 1137
 — J. E. 365, 413
 — J. R. 364, 1617
 — James C. 364, 2363
 — Ralph 364, 2, 163, 164
 Mitidieri, Emilio 364, 1742
 Mitnick, Mary Ann 365, 2
 Mitra, G. C. 364, 637
 — Samir K. 364, 973
 Mitrakova, O. K. 364, 2309
 Mitroiu, Natalia 365, 1267
 Mitsuhashi, Susumu 364, 2029; 365, 1176
 Miura, Yoshiro 365, 916
 Miyabara, R. 365, 2218
 Miyake, Setsuko 365, 1223
 Miyata, Kouichi 364, 926
 Miyazaki, Toshia 365, 1953
 Mizrahi, Y. 365, 1646
 Mizuno, Shoji 365, 1986
 Mizutani, Taku 365, 1501
 Młodzianowski, F. 365, 2008
 Mlynarski, Marian 365, 467
 Moat, Albert G. 364, 548
 Modalkin, A. I. 365, 1670
 Mochtar, I. A. 364, 1414
 Mock, Lou Ann 364, 450
 Modak, M. J. 364, 539
 — Shanta M. 364, 539
 Modigh, K. 365, 627
 Modrzejewski, R. 365, 2098
 Moeller, F. E. 364, 1133
 Moffett, Joseph O. 365, 369
 Mogabgab, William J. 364, 1668
 Mogensens, H. Lloyd 365, 2021
 Moger, W. H. 364, 1374
 Moguilevsky, Jaime A. 364, 2277
 Mohla, Suresh 364, 872; 365, 990
 Moisiadi, S. A. 365, 1153
 Moldovan, I. 365, 803
 Molenda, Eugenia 364, 1364
 Mollenaher, Sandra O. 364, 453
 Molnar, S. 364, 1749, 1750
 Momose, Goichi 364, 1216
 Monahan, Michael 364, 1377
 Monib, M. 365, 1535
 Monier, R. 364, 1015
 Monif, Giles R. G. 365, 1135
 Monin, Jeannine 365, 2093
 Monosan, H. L. 365, 2154
 Monroe, R. E. 364, 1313

Montagner, H. 365, 534
 Montagu, Ashley 364, 464
 Montalvo, Francisco E. 365, 821
 Monteith, L. G. 365, 1718
 Montero Agüera, Ildefonso 364, 1139
 Montgomery, Paul C. 364, 1439
 Moody, A. R. 365, 1427
 — K. 364, 528
 Moorcroft, William H. 364, 343
 Moore, Jack D. 364, 1762
 — Jay W. 364, 687
 — P. D. 365, 791
 — R. Y. 364, 1334
 — Richard D. 364, 1572
 — T. 364, 1290
 Moore jr., Wallace E. 365, 1136
 Moore, William S. 365, 719
 Moosbrugger, Gislinde 365, 199
 Moot, Seward A. 364, 2377
 Mora, Peter T. 364, 1631
 Moraïtou-Apostolopoulou, M. 364, 2459
 Morales, V. H. 364, 1471
 Moravec, Jaroslav 365, 787
 — Jiří 365, 1858
 Morawska, Halina 364, 1973
 Morée-Testa, Pierrette 364, 879
 Morell, M. 364, 1344
 Morenkov, E. D. 365, 548
 Moreno, D. S. 365, 331
 Moreton, R. B. 364, 187
 Morgan, D. J. 365, 394
 — Elfeld 364, 2392
 — Peter R. 364, 2436
 Morgan-Jones, G. 364, 9, 10, 11; 365, 1846
 Mori, Kenji 364, 1312
 — Shigeru 364, 125
 — Y. 364, 2012
 — Yuichi 365, 1758
 Moriguchi, R. 364, 1674
 Morioka, Hiroyuki 364, 1134
 Morita, H. 365, 530
 — Makoto 364, 129
 — Richard Y. 364, 144
 — Y. 364, 790
 Moritz, Karen 364, 1109
 — V. 365, 1457
 Moriuchi, Sachiko 364, 1293
 Morohashi, Y. 365, 1657, 1658
 Morozowa, T. M. 364, 896
 Morris, A. W. 364, 2426
 — H. P. 365, 1012
 — Ralph D. 365, 1744
 — Ray F. 365, 2159
 — Robert L. 365, 613
 Morrison, Marcelle R. 364, 964; 365, 1024
 — R. K. 365, 2191
 — Robert 365, 693
 — Susan J. 365, 1830

- Morrow, Richard H. 364, 1670
Morse, R. A. 364, 358
Mortensen, N. 365, 1825
Mortimer, Robert K. 364, 2069
Morton, Howard L. 365, 369
— J. B. 364, 1468
— W. A. 365, 157
Moser, J. C. 365, 107
— John C. 365, 206
— P. E. 365, 2292
Moses, A. 364, 1885
Mosher, C. G. 365, 559
Mosier jr., H. David 364, 875
Moss, F. J. 364, 166
— Samuel W. 365, 1281
Most, B. H. 365, 2115
Mostade, J. M. 365, 421
Mostafa, A. 364, 681
Mota, J. M. Santos 364, 156
MOTORINA, A. G. 365, 1164
Motoyoshi, Kiyoko 365, 1758
Motta, M. 365, 38
Moudrianakis, Evangelos N. 365, 1618
Moulton, Donald 365, 1195
Mout, Gary A. 364, 1531
Mourik, J. A. van 364, 1414
Moustacchi, Ethel 364, 2068
Movileanu, Dana 365, 409
Mpitso, George J. 365, 591
Mrázková, O. 364, 1135
Mühlemann, R. 364, 1868, 1869
Müller, Christina 364, 1155
— E. 364, 27; 365, 1411
— H. W. K. 365, 370
— Hansjakob 364, 668
— Marliese 365, 669
— Paul 365, 481
— Peter K. 364, 1183
Müller-Eberhard, Hans J. 365, 1079
Müller-Schneider, Paul 365, 756
Mugnetsian, E. G. 365, 1095
Muir, D. D. 364, 476
Mukametshina, V. S. 365, 809
Mukerji, K. G. 365, 1884
Mukherjee, A. S. 364, 846
— Nati 364, 2027
— P. 364, 2027; 365, 1982
Mukkur, T. K. S. 365, 1052
Mulcock, A. P. 365, 2308
Muldoon, James J. 364, 950
Mules, Emilie 364, 667
Mulheirn, L. J. 364, 1685
Mullen, Robert, K. 364, 743; 365, 257
Muller, Robert U. 364, 407
Mulligan, Charles L. 364, 142
Mumford, Franklin E. 364, 507
Munk, A. 364, 1815
Mungai, J. M. 364, 723
Munico, A. M. 364, 1703
Munjko, I. 365, 1478
Munk, W. J. de 365, 427
Muntanjola-Cvetković, M. 364, 2074
Munteanu, Cornelia 365, 2082
Mura, Graziella 364, 698
Muraishi, Shuichi 365, 967
Murakami, Hideya 365, 1854
— Kimiko 364, 30
Murakawa, Shigeo 364, 53
Murashima, Ryuzo 365, 1471
Murata, Norio 365, 1290, 1295, 1296
Murawski, Hans 364, 460
Murchison, Dorothy 364, 1880
Murdoch, R. N. 364, 1733
Murdoch, L. L. 364, 1327
Murotsu, Tomoaki 365, 1100
Murphy, J. T. 364, 55, 253, 254, 256
Murray, J. G. 365, 1833
— Joel E. 364, 213, 214
Murti, C. R. Krishna 364, 544
Muscatine, Leonard 364, 1693
Musil, J. 365, 138
Musso, J.-J. 364, 2094
Myers, C. M. 365, 871
— D. D. 364, 1660
— Jack 365, 1611
— R. D. 364, 2358; 365, 180
— William F. 364, 529
Myhrberg, Harry E. 364, 1108
Nabli, Mohamed Abdel-hamid 365, 1229
Nachtigal, M. 364, 1639
Nachtigall, W. 364, 353, 355
— Werner 364, 2397
Nadeau, Ronn 365, 2089
Nafady, M. H. 365, 777, 778, 779
Naftolin, F. 364, 833, 1815
Nagabayashi, T. 364, 1674
Nagabhushan, N. 365, 1041
Nagai, Yutaka 364, 2029
Nagaich, B. B. 365, 2303
Naganawa, Hiroshi 365, 1160
Nagano, Kei 364, 1257
Nagao, Minako 365, 1223
Nagarajan, K. 365, 391
Nagarkatti, Sudha 364, 2207
Nagasaka, T. 365, 186
Nagasawa, Hiroshi 364, 1348
Nagata, Kenji 365, 103
Nagate, Takatoshi 365, 982
Nagornaya, L. V. 364, 1430
Nag Raj, T. R. 365, 1846
Nagy, Z. Michael 364, 1889
Naidu, M. Sankar 365, 1849
Naito, Atsushi 364, 1968
Nakada, Teruhiro 364, 1216
Nakadate, Masahiro 365, 1210
Nakae, Toshitaka 365, 1967
Nakajima, Hideo 364, 1677
Nakamoto, Tadashi 364, 1958
Nakamura, Machiko 364, 547
— R. K. 364, 2387
— Shoshiro 364, 928
— Toudichi 365, 7
Nakanishi, Toshihiro 364, 90
Nakano, Hidehiko 364, 542, 543
— Yoshihisa 364, 106
Nakao, Makoto 364, 1257
Nakase, Takashi 365, 1824
— Yasukiyo 364, 1495
Nakashima, Izumi 364, 1490
Nakayama, Kiyoshi 364, 554
— Masashi 365, 1491
Nalbant, Teodor T. 365, 455
Nanney, D. L. 364, 1079
Nansel, D. 364, 766
Nanu-Ionescu, Lidia 364, 1336
Nappi, A. J. 365, 142
Naqvi, S. H. Muftaba 364, 1888
— S. H. Z. 365, 410
— S. N. H. 364, 2180
Narasimhani, C. 364, 1145
Nariani, T. K. 365, 376, 2272
Narwal, R. P. 365, 1398
Nash, C. H. 364, 21
— R. E. 364, 1179
Nasjletti, Alberto 364, 1792
Nason, Alvin 364, 100
Nasriddinov, Sh. A. 364, 1430
Nassogne, Armand 365, 193
Nastac, Elisabeta 364, 1644
Natarajan, A. T. 364, 573
Nath, K. R. 365, 1431
Nathanielsz, P. W. 364, 1732
Natochin, Yu. V. 365, 125
Naumann, Klaus 365, 379
Naumenko, E. V. 365, 97
Navarathnam, E. Susan 364, 1072
Navarro, G. 364, 2344
Nawar, M. 364, 604
Nayar, J. K. 364, 348
— M. N. S. 365, 1653
Nayer, Andre de 365, 49
Nayler, J. H. C. 365, 1170
Nayudu, M. V. 365, 2334
Nazarov, A. A. 365, 1746
Neal, M. J. 364, 713
Nečas, O. 365, 1931
Nedergaard, Signe 364, 1721
Nefelova, M. V. 364, 2056; 365, 1163
Neff, S. E. 365, 2220
Negoesco, Ion 365, 62
Neher, Erwin 364, 194
Neil, E. 365, 520, 531
Neirincx, L. J. A. 365, 1282
Nel, J. J. C. 365, 580
Nelson, A. I. 365, 1978
— G. S. 365, 868
— Margaret C. 365, 573
— Vicki G. 364, 1672

Nemec, Stanley J. 365, 2185
 Neogy, K. N. 365, 1878
 Nepokroeff, Carl M. 365, 1008
 Nesbitt, Muriel 364, 580
 Nesmeyanova, T. N. 364, 1918
 Nester, Eugene W. 364, 5
 Neta, P. 365, 975
 Neth, Rolf 364, 1038
 Netscher, C. 364, 2112
 Netyksa, E. M. 364, 1987
 Neubauer Russell H. 364, 1574
 Neudeck, Lowell D. 364, 1245
 Neuhaus, Otto W. 364, 1819
 Neumann, H. 364, 1590
 — P. M. 365, 1341
 — W. 365, 1141
 Neuweiler, G. 364, 316
 Nevin, John A. 364, 385
 New, T. R. 364, 2196
 Newberg, Niel R. 364, 2016
 Newbould, P. J. 365, 750
 Newburgh, R. W. 365, 974
 Newhouse, V. F. 365, 816
 Newman, D. W. 365, 2142
 Newson, L. D. 365, 312
 Newton, Michael 365, 358
 — N. A. 364, 98; 365, 1466
 Ng, S. S. 364, 904
 Ni, Louisa Y. 364, 1478
 Nichol, F. R. 364, 1661
 Nicholas, D. J. D. 365, 1362, 1419
 — H. J. 364, 1888
 Nicholls, C. H. 365, 919
 — D. G. 365, 1739
 — D. M. 364, 1034
 Nichols, Barbara A. 364, 1152
 Nicholson, B. H. 364, 971
 — C. 364, 255
 — J. F. 365, 2310, 2313
 Nickell, L. G. 365, 2080
 Nicoll, C. S. 364, 1371
 — R. A. 364, 1907
 — Roger A. 365, 31
 Nicolson, Garth L. 364, 1633
 Niculescu, Eugen V. 365, 680
 Nieder, I. 365, 565
 — P. 365, 565
 Niederpruem, Donald J. 364, 2071; 365, 1461
 Nielsen, Bent Pors 365, 468
 — Claus 364, 2129
 — J. O. 364, 1504
 — Lis Engdahl 364, 1163
 Niemand, Douglas 364, 2386
 Niemelä, S. I. 364, 155
 Niemierko, Stella 364, 1896
 Nienhaus, F. 365, 2299
 Niepelt, N. 364, 955
 Nierhaus, Knud 364, 1001, 1002
 Niethammer, Günther 365, 246
 — Jochen 365, 477
 Nieto, Zoyla 364, 914

Niewolak, Stanislaw 365, 692
 Nihlgard, Bengt 365, 783
 Nijkamp, H. J. J. 364, 2036
 Nikiforovskaia, L. F. 364, 487
 Nikitina, E. T. 365, 1893
 — N. A. 365, 281
 Nikolaeva, O. G. 365, 1140
 Nilsson, Ingvar 365, 448
 — Leif 365, 1727
 — R. 365, 1202
 Nir, I. 364, 2278
 Nirmalon, G. P. 364, 764
 Nisalak, Ananda 364, 1532
 Nishihama, Yuji 365, 1243
 Nishihira, Tetsuro 364, 1417
 Nishimune, Takahiro 364, 538
 Nishimura, Keiichi 365, 1088
 — Susumu 364, 975, 977; 365, 967
 Nishizuka, Yasutomi 365, 1001
 Nisizawa, Kazutosi 365, 1491, 1492
 — Tosiki 365, 1491, 1492
 Nisonoff, Alfred 364, 1442
 Niswender, G. D. 364, 1373
 Nitecki, D. E. 365, 1071
 Nitsch, Jean P. 365, 1343
 Nixon, Scott W. 364, 2433
 Niyogi, Salil K. 365, 1025
 Nizet, A. 365, 133
 Noda, Manjiro 365, 2084
 Noël, Pierre 364, 1722
 Noeske, K. 364, 1051
 Noguchi, Hiroshi 365, 103
 — Junzo 365, 912
 — Tadashi 364, 924
 — Takahide 365, 1916
 Nohýnek, M. 365, 1508, 1509
 Noirot, Eliane 365, 635
 Nolan, B. 364, 1468
 Noll, A. 365, 2268
 Nomoto, Naoki 364, 654
 Nomura, Masako 364, 1968
 — Shigeko 364, 1593
 Nordenstam, Bertil 365, 1260
 Nordin, John H. 364, 87
 Nordström, K. 365, 1211
 Noré, Barro 365, 511
 Norlén, K. 364, 624
 Norman, P. A. 365, 388
 Norrby, Erling 364, 1553
 Norreel, Brigitte 365, 2126
 Norris, Dale M. 364, 188; 365, 814
 — M. L. 365, 1743
 Northcote, T. G. 365, 721
 Northington, James W. 364, 1668
 Nosek, J. 364, 1522
 Nossal, Ralph 365, 1552
 Notani, N. K. 364, 2064
 Noth, J. 364, 233
 Nottebohm, Fernando 365, 537
 Nováček, A. 365, 926

Novak, V. I. A. 364, 711
 Novaković, Milka 364, 993
 Noveroske, J. W. 364, 1357
 Novichkova-Ivanova, L. N. 365, 742
 Nowiński, Aleksander 365, 465
 Nozaki, Masako 365, 630
 Nozawa, Yoshinori 365, 191
 Nozzolillo, Constanze 365, 1648
 Nudd, M. F. 364, 1731, 1761
 Nugent, N. A. 365, 1416
 Nultsch, W. 365, 1241
 Nunez, Eladio A. 364, 1197
 — J. 364, 1146, 1147
 — Josué A. 365, 593
 Nunn, J. R. 364, 483
 Nuorteva, Matti 364, 2203
 — Pekka 365, 203
 Nussbaum, M. 364, 1826
 Nuti, L. C. 364, 517
 — M. P. 365, 1172
 Nutman, P. S. 365, 1324, 1329
 Nutter, John E. 364, 1494
 Nygaard, Oddvar F. 364, 950
 Oatman, E. R. 365, 234
 — Lynn C. 364, 322
 Obara, Kijuro 364, 1775
 Obayashi, Alan 375, 1483
 O'Brien, J. F. 364, 492
 — John 364, 402
 — Louis Breimeier 364, 2190
 — Thomas C. 364, 1619
 — W. M. 365, 1937
 O'Bryan, P. M. 364, 788
 Obtulowicz, Wojciech 364, 1258
 Obysow, Anatoli 364, 468
 Ochesanu, Consanta 365, 1684
 Odiai, Akira 364, 2471
 — Hideo 365, 1622
 O'Connor, John D. 364, 1693
 — W. H. 365, 51
 Odds, F. C. 364, 560
 Odenwald, Maria V. 364, 144, 1448
 Odintsova, M. S. 354, 1011
 Odmark, G. 364, 624
 Øllgaard, Benjamin 365, 1584
 Oelz, O. 364, 1735
 Oelze, J. 365, 1913
 Ørskov, Frits 364, 1486
 — Ida 364, 1486
 Oesterhalt, Dieter 364, 118
 Oesterle, Werner 365, 970, 971
 Oesterreich, M. 365, 363
 Oetting, Ronald D. 365, 216, 217, 218
 O'Farrell, Michael J. 364, 744
 Oganyan, Sh. G. 365, 1171
 Ogata, E. 365, 1340
 Ogawa, J. M. 365, 441

- Ogden, Thomas E. 365, 550,
 551
 Oghoghorie, C. G. O. 365,
 1334
 Ogle, James D. 364, 908
 Ogianov, D. 354, 1525, 1526
 Ogra, Pearay L. 364, 1538
 O'Grady, J. E. 364, 1360
 Ogunba, E. O. 365, 870
 Oguni, Itaro 354, 552
 Ogur, Maurice 364, 2070
 Ogura, Michiko 364, 928
 Ohata, Masahiro 365, 74
 O'Hea, E. K. 364, 1755
 Ohiwa, Hitoshi 364, 122
 Ohnata, K. 365, 2218
 Ohnishi, Shun-ichi 364, 547
 — Tomoko 365, 908
 Ohsumi, Masako 365, 1223
 Ohta, Akiko 365, 90
 — Jiro 364, 30
 — Tomoko 364, 691
 Ohtaki, Ietsuya 364, 1312
 — Minoru 365, 1089
 — Sachiya 365, 55
 — Tetsuya 364, 1328
 Ohuchi, Shunji 364, 135
 Ohyama, Akio 365, 1987
 — Katsuo 365, 1343
 — Yoshikuni 365, 167
 Oi, Akira 364, 125
 Oja, S. S. 364, 1873
 Ojha, P. P. 364, 1941
 Ojima, Yoshio 364, 1059
 Oinonen, Eino 365, 793
 Oishi, Hideo 365, 287
 — Kunio 364, 68
 Oka, Tetsuo 365, 630
 Okada, Toshitsugu 365, 2163
 Okamura, Sumio 365, 1219
 Okayama, S. 365, 2061
 Okazaki, Hideo 365, 1517
 — Hisayoshi 364, 75
 — Reiji 364, 944
 — Takao 364, 1968
 O'Keefe, J. 364, 1951
 O'Kelley, Joseph C. 365, 1281
 Okelo, Ochong 365, 579
 Oken, Donald E. 365, 126
 Okhronchuk, B. V. 364, 1233
 Oki, Toshikazu 364, 1656
 Okita, George T. 364, 1613
 Okonkwo, S. N. C. 365, 1667
 Oku, Tsuneyuki 364, 1293
 Okuyama, Kenij 365, 913
 Old, Lloyd J. 364, 1423, 1957
 Olds, M. E. 364, 224
 Oldstone, Michael B. A. 364,
 1584, 1886
 Oleinikov, R. R. 365, 1908
 Oliveira, Daisy 365, 841
 Oliver, B. F. 365, 2166
 — James E. 365, 2221, 2234
 Olivereau, Madeleine 364,
 1345
 Oliverio, V. T. 365, 884
 Olkhovatova, O. L. 364,
 1974
 Olsen, O. M. 364, 217
 — Rolf A. 365, 1536
 Olshevskaia, L. V. 364, 563
 Olsnes, Sjur 364, 1023
 Olson, K. R. 365, 124
 — Robert, E. 364, 1300
 Omar, A. 364, 823
 — M. S. 365, 2238
 Ommeren, A. von 365, 2144
 Omori, Yoshihito 365, 61
 Omura, Satoshi 364, 1971
 Onishi, Hiroshi 364, 82
 Onoda, Kin-Ichi 365, 61
 Onodera, Konoshin 365, 1089
 Onsgar, Jerome A. 365,
 2204
 Oo, H. T. 365, 2079
 Oostrom, H. 364, 1016
 Opdyke, David F. 365, 500
 — Nancy E. 365, 500
 Oppenheim, Ariella 365, 1412
 Oppenheimer, Jack H. 365,
 57
 Opravil, Emanuel 365, 755
 Opreanu, N. 365, 1196
 Orchard, Elspeth 365, 644
 Ordal, Erling J. 365, 1823
 O'Regan, R. G. 365, 531
 Orellana, R. G. 364, 1497
 Orem, John M. 364, 306
 Orfanelli, Marie-Thérèse 365,
 1447
 Orgel, H. Alice 365, 1067
 Orimo, Hajime 365, 74, 77
 Orloff, J. 364, 770
 — Jack 365, 135
 Ormrod, D. P. 365, 2246
 Ornston, L. N. 365, 1524
 Orocházka, P. 365, 1508, 1509
 Oroszlan, Stephen 364, 1603
 Ortin, Juan 365, 1106
 Ortiz, Ola 364, 774
 Ortiz-Ortiz, L. 364, 1460
 Ortwein, L. 365, 305
 Os, G. A. J. van 365, 904
 Osaki, Etsuo 365, 1217
 Osborne, Daphne J. 365,
 2085
 Oschmann, Martin 364, 2176
 Osborn, Mary 364, 1044
 Osborne, Mary J. 364, 1782
 Oscarsson, O. 364, 259, 260
 O'Shea, J. D. 364, 828
 Oshima, T. 365, 890
 — Tairo 365, 1497
 Oslund, Clayton R. 365,
 1639
 Osman, M. F. 365, 2237, 2238
 — O. M. 364, 2240
 Osnitskaia, L. K. 364, 1011
 Osolina, I. A. 365, 1670
 Osorio, C. 364, 1344
 Ost, John W. P. 364, 447
 O'Steen, W. Keith 364, 2335
 Osterman, Joseph V. 364, 529
 Ostrovskaya, N. N. 365, 1177
 Osuga, D. T. 364, 754
 Osuoji, C. I. 364, 484
 Osvaldo Carmena, Alberto
 364, 1274
 Ota, Minoru 364, 1775
 — Wesley K. 364, 1550
 Otchin, Neil S. 364, 1389
 Otokawa, Minoru 364, 1463
 Otsuru, Masamitsu 365,
 825
 Ottens, H. 364, 1985
 Otter, W. den 364, 1262
 Otto, J. 365, 523
 Ottolenghi, S. 365, 1043
 Ouden, H. den 365, 2146
 Oudin, Jacques 364, 1396,
 1397
 Ovaa, J. C. 365, 1363
 Ove, P. 365, 1012
 Overack, Daniel E. 364, 1762
 Overman, A. J. 365, 2332
 Overstreet, David H. 365,
 632
 — Robin M. 364, 2095
 Overton, W. Scott 364, 2423
 Oviatt, Candace A. 364, 2433
 Owen, Myrfyn 365, 1728
 — T. G. 364, 1235
 Owens, John C. 365, 298
 Oya, Manuel de 364, 1741
 Oyama, Nobuyuki 365, 348
 Ozaki, Toshiaki 365, 1544
 Ozbun, J. L. 365, 1319
 Ozenda, Paul 365, 800
 Ozer, Harvey L. 364, 1602
 Ozon, R. 364, 1325
 Paasche, E. 365, 1326
 Paasivirta, Lauri 365, 690
 Pabst, Wolfgang 365, 1816
 Pacini, N. 365, 1843
 Packard, Gary C. 365, 243
 Packer, Randall K. 364, 729
 Padan, Etana 365, 1297
 Padihye, M. D. 365, 1576,
 2027
 Paffenhöfer, G.-A. 364, 2457
 Pager, Jeanne 364, 1154
 Pailthorpe, M. T. 365, 919
 Pain, J. 365, 534
 Painter, Robert H. 364, 1443,
 1444
 — Ruth R. 365, 2231, 2233,
 2235
 Pakrasi, Kanti 364, 666
 Palacios, L. 364, 752
 Paladian, Gabriela 364, 2440
 Palanichomy, K. 365, 2145
 Palenzona, D. L. 364, 703
 Paliwal, G. S. 365, 2121
 Pallas jr., James E. 365, 1271
 Pallauf, J. 364, 1282, 1282 a
 Palmer, J. M. 365, 1341
 — R. F. 364, 1832
 Palmieri, Giovanni 364, 307
 Palmish, O. F. 364, 689
 Palokangas, R. 364, 1740
 Palosuo, T. 364, 1555
 Palti, J. 365, 436
 Pampiglione, S. 365, 844

Pan, Chia-Tung 364, 1065
 — Pauline H. C. 365, 1841
 — Su-Shu 364, 100
 Pančková, V. 365, 1178
 Pandey, D. P. 365, 1359
 Pandian, T. J. 365, 213
 Pang, Peter K. T. 364, 1272,
 1273; 365, 65
 Panitz, R. 365, 1020
 Panopoulos, N. J. 365, 2293
 Pantulu, J. V. 364, 608
 Panwar, K. S. 365, 2321
 Paoletti, Jacques 365, 958
 Paolino, Ronald M. 364, 209
 Papavassiliou, J. 364, 149
 Papineau, D. 364, 535, 536
 Papoyan, E. V. 364, 1930
 Papp, J. L. 364, 2241
 — M. 364, 1160
 Parag, Yair 365, 1407
 Parandych, W. 365, 1086
 Parbery, D. G. 365, 1585
 Párdutz, Á. 364, 1078
 Parent, Jean Paul 365, 476
 Paretsky, D. 364, 997
 Parina, O. V. 365, 1979
 Paris, Jean 364, 1082
 — Roger 364, 1769
 Parish, J. H. 365, 1051
 Pariza, Michael W. 364, 1013
 Park, R. B. 365, 1284
 Parker, Donald 365, 1462
 — Johnson 365, 1227
 Parolis, H. 364, 483
 Parry, D. R. 364, 130
 — W. H. 365, 322
 Parsons, J. A. 364, 1371
 — R. S. 364, 755, 756
 — T. R. 365, 681
 Parthier, B. 365, 968
 Parups, E. V. 365, 1799
 Pasanen, V. J. 364, 1449,
 1454
 Pascoe, David 365, 1764
 — E. 365, 156
 — R. R. 365, 1154
 Pasik, Pedro 364, 311
 — Tauba 364, 311
 Passent, Jadwiga 365, 1085
 Passera, Calvino 365, 1323
 Pastan, Ira 364, 1598, 2026
 Pasteels, J. M. 364, 523
 — Jacques M. 364, 1132;
 365, 98, 572
 — Jean J. 364, 1132
 Pastra-Landis, S. 365, 976
 Patch, Cephas T. 365, 1930
 Pate, J. S. 365, 1334
 Patel, A. J. 364, 1891
 — C. K. 364, 475
 — K. C. 364, 475
 — R. D. 364, 475
 — R. J. 365, 2018
 Patil, P. N. 364, 1800
 Paton, A. M. 365, 1530
 Patouillet, Constance 365,
 1669
 Patrikeev, V. V. 365, 1979
 Patte, J. C. 364, 2022

Pattenden, G. 364, 527
 Patterson, D. F. 364, 818
 — I. J. 365, 1735
 — J. T. 365, 1833
 — Carolyn 364, 238
 — R. 364, 1394
 Patton, G. S. 365, 47
 — Thomas Hudson 365, 483
 Paul, John 365, 1024
 — Kala L. 364, 144
 — P. K. 364, 1838
 — Ronald L. 364, 2316
 — William E. 364, 1492
 Paulin, Jerome J. 364, 1066
 Pauling, Peter 364, 227
 Paulov, Stefan 364, 763
 Paulus, Hannes F. 364, 2226
 — Henry 364, 96
 Pausch, Robert D. 365, 2232
 Paushkin, Ya. M. 365, 1532
 Pavans de Ceccatty, M. 364,
 1080
 Pavelieva, Elena 365, 712
 Pavelitz, Barry A. 365, 1894
 Pavg, M. S. 365, 2316
 Pavletić, Z. 365, 1478
 Pavlova, T. V. 365, 742
 Pavlović-Hournac, M. 364,
 1146, 1147
 Pavsn de Ceccaty, Max 364,
 1083
 Payne, C. G. 364, 1222, 1223,
 1224
 — J. Thomas 365, 980
 — Merle G. 365, 1962
 Pazo, Jorge H. 364, 1924
 Peacocke, A. R. 365, 902,
 957
 Peaker, M. 365, 117
 Pearson, K. G. 364, 2394
 Pecile, A. 365, 38
 Peck, William A. 364, 898
 Pécot-Dechavassine, Moni-
 que 365, 505
 Pedersen, Bent Boggild 365,
 252
 — Knud Jørgen 364, 841
 — Marianne 365, 2088
 — Svend 365, 252
 Pedigo, Larry P. 365, 2198
 Peebles, P. T. 364, 1593
 Peel, A. J. 365, 1630
 Peeler, James T. 365, 1430
 Pegler, D. N. 365, 1860
 Pegoraro, L. 364, 935
 Pejoan, C. 364, 1806
 Peisakhis, L. A. 364, 2063
 Peleg, Benami 365, 814
 — J. 364, 1533
 Pellegrino, J. 365, 841
 — José 364, 2243
 Pellet, H. 364, 1195, 1854
 — Michel 365, 128
 Pellissier, M. 365, 2276
 Peña, Carlos E. 365, 1994
 Penn, J. S. W. 364, 2443
 Penner, Donald 365, 1627
 Penny, Pauline 365, 1663
 Pennycuick, C. J. 364, 2403

Penot, Michel 365, 1278,
 2055
 Pepe, Mario 364, 199
 Péquignat, E. 364, 1727
 Percy, J. E. 365, 108
 — J. W. 364, 522
 Perepechkina, N. P. 365,
 1081
 Perey, Daniel Y. E. 364, 1276
 Perez-Salas, Santiago 364,
 700
 Perez-Sylva, M. G. 365, 1477
 Perheentupa, Jaakko 364,
 1248
 Perkins, Frank O. 365, 1896
 — John P. 365, 1003
 — W. D. 365, 2176
 Perlman, D. 364, 1982
 — Robert L. 364, 2026
 Pernes, J. 364, 2112
 Perri, Giulio C. 364, 1296
 Perry, J. J. 364, 15
 — J. S. 364, 1346
 — R. P. 365, 1021
 Person, C. O. 365, 1523
 Persson, Berith 365, 198
 — Ib 364, 1503
 — Jimmy 365, 1253, 1259
 Peshkova, L. I. 365, 785
 Pesson, P. 365, 373
 Petcher, Trevor J. 364, 227
 Peter, George 364, 2131
 — R. E. 365, 44
 — Roland 364, 2091
 Peterken, B. M. 365, 1026
 Peterkofsky, Alan 364, 541
 Peters, Hannah 364, 1841
 — Leroy L. 365, 352
 — Maxine 364, 2280
 — P. K. 365, 2191
 — Ronald H. 364, 441
 Petersen, O. H. 365, 118,
 120
 Peterson, C. J. 365, 1804
 — Ernest 365, 566
 — G. L. 365, 452
 — Judy J. 364, 2377
 — Lewis E. 365, 382
 — Raymond D. A. 364, 1452
 Petr, J. 365, 2140
 Petrova, L. P. 365, 1349
 Petrović, Jelena 364, 993
 — Svetozar 364, 993
 Petschek, H. E. 365, 157
 Pettay, O. 364, 1555
 Pettit, Robert E. 365, 1205
 Petushkova, Yu. P. 365, 1417
 Petutschnig, D. 364, 1366
 Petz, Lawrence 364, 1437,
 1438
 Petzoldt, K. 364, 1663
 Peyrot, Alberto 364, 1365
 Pfadt, R. E. 365, 2168
 Pfaff, D. W. 365, 641
 — Donald W. 364, 211, 278
 Pfeiffer, Ernst 364, 1243
 Pfeiffer, B. 365, 1072
 — E. F. 364, 1767
 — H. 365, 1766

- hares, Robert E. 365, 1815
 hatak, V. G. 365, 2030
 hilipp, M. 364, 917
 hilipp-Dormston, Wolfgang K. 365, 1939
 hilipson, L. 365, 1023
 hillios, Donald A. 365, 1944
 — I. D. J. 365, 1626
 — J. E. 364, 1717
 — J. G. 365, 79
 — L. A. 364, 1593
 — Robert R. 365, 597
 hilogène, Bernard J. F. 365, 231
 hilpott, D. E. 365, 1885
 — J. E. 364, 1369
 hinney, Harry K. 365, 695
 hondke, G. P. 364, 1469
 hyllis Knight-Jones 364, 2133
 iarroux, Marie-Claude 364, 284
 iatkiewicz, Anna 365, 1452
 ic, P. 365, 64
 icaud, Jean-Louis 365, 161
 — Martine 365, 1339
 iccinini, Rogério Serrao 365, 282
 ichon, Y. 364, 182, 187
 ickett-Heaps, Jeremy D. 365, 2007
 icos, C. A. 364, 1219
 ichowska, Mirosława 354, 949
 iekarowicz, Andrzej 364, 2065
 iel, K. M. 365, 2044
 ielou, D. P. 364, 2154
 ieniazek, J. 365, 1666
 ierce, George E. 364, 1577
 — H. D. 365, 291
 — Jack V. 365, 880
 — Willard E. 364, 2016
 ierik, R. L. M. 365, 2116
 ierre, M. 365, 1000
 igott, G. H. 365, 1615
 ihl, A. 364, 956
 ilet, J. 365, 946
 — Paul-Emile 365, 2105
 ille, E. R. 364, 1651
 illeri, G. 365, 482
 inchas, Lydia 365, 775
 inder, Jennifer C. 365, 973
 inel, John P. J. 364, 451
 infield, N. J. 365, 1656
 inhiero, F. 365, 1142
 inkerton, H. 364, 1611
 — Henry 364, 1650
 intea, Lia 365, 1197
 jon, Che-Jun 365, 2143
 ionnat, J.-C. 365, 384
 ipa, R. I. 364, 1319
 irie, Antoinette 365, 917
 iruzian, E. S. 365, 1095
 isand, A. 364, 860
 — John J. 365, 880
 isică, Constantin 364, 2208
 iskunov, V. P. 365, 1498
 itblado, R. E. 365, 383
 Pitman, Robert M. 364, 203
 Pitot, H. C. 364, 1264
 Pitoulis, Spiros 364, 1378
 Pitts, C. W. 365, 1719
 Placer, Z. 364, 1760
 Plagemann, Peter G. W. 364, 887
 Planas, J. 364, 752, 1288
 Planta, R. J. 365, 1029, 1451
 Plapp, Roland 364, 1999
 Plassmann, Eberhard 364, 2234, 2235
 Platt, Trevor 364, 2413
 Plaut, H. N. 365, 365
 Pleša, Corneliu 364, 2143
 Pleše, Nada 365, 2282
 Plessner, Ora E. 365, 2052
 Plisköff, Stanley S. 364, 384
 Pluchino, S. 364, 1801
 Plutchik, Robert 365, 624
 Pocurull, D. 364, 1996
 Podder, S. K. 365, 935
 Poduschka, Walter 365, 480
 Podvigín, N. F. 362, 326
 Poe, S. L. 365, 344, 2165
 Pogo, A. O. 364, 961
 Pogoriler, G. 365, 51
 Pogosyants, E. E. 365, 1149
 Pohl, Stephen L. 364, 899
 Pohland, F. G. 365, 733
 Poincelet, R. P. 365, 1310
 Poindexter, J. S. 365, 1087
 Poirier, R. 364, 1627
 Polder, J. J. W. 364, 815
 Poledne, R. 364, 1760
 Polenov, A. L. 365, 5
 Poley, Wayne 364, 458
 Polgár, L. 364, 919
 Pollack, Sylvia B. 364, 1583
 Pollak, Ladislao 365, 1998
 Pollard, E. 365, 317
 Pollow, Barbara 364, 1265
 — Kunhard 364, 1265
 Polya, K. 365, 1521
 Polyak, R. Ya. 364, 1540
 Pompeiano, O. 364, 1166, 1916, 1923
 Pon, Cynthia L. 365, 1045
 Ponder, W. F. 364, 2101, 2107
 Poniatovskaya, V. M. 365, 742
 Ponnudurai, T. 365, 868
 Pons, Giovanni 364, 1365
 Pont, J. H. M. de 365, 542
 Ponta, H. 365, 1028
 — U. 365, 1028
 Pontén, J. 364, 940
 Pool, R. M. 365, 1368
 Pooters, Nicole 364, 1782
 Pop, Victor 364, 2138
 Popa, L. M. 364, 1511
 Pope, J. A. 364, 2468
 Ponescu, Ana 365, 409
 — L. M. 364, 1181
 — M. 364, 1514
 Popescu-Marinescu, Virginia 364, 2440
 Popić, S. 364, 1026
 Popiolek, Zygmunt 365, 699
 Popova, N. K. 364, 412
 Popović, M. 365, 1144
 Popovici, Gh. Gh. 365, 1562
 Poppe, S. 364, 2263
 Poprycz, Walter 364, 869
 Pora, E. A. 364, 734
 — H. 365, 2022
 Porchet, Maurice 364, 1303
 Porter, D. G. 364, 1852
 — Hugh J. 364, 2432
 — John C. 364, 1356
 — John W. 365, 1008
 — Robert W. 364, 1924
 — Warren 365, 196
 Portocală, R. 364, 1511
 Possingham, J. V. 365, 1559
 Post, William 365, 266
 Postel, Edith Horn 364, 2041, 2042
 Postma, P. W. 364, 66
 Potapov, A. A. 364, 1777
 Potegal, M. 364, 1931
 Potter, Katherine T. 364, 1960
 Ports, W. T. W. 364, 2288
 Poulos, Alfred 365, 1906, 1907
 Pourriot, R. 364, 839
 — Roger 365, 706
 Pouteau-Thouvenot, Micheline 365, 2002
 Pouyssegur, Jacques 365, 1495
 Pounce, P. 365, 886
 Powell, C. E. 365, 2120
 — D. F. 365, 353
 — Donnie M. 365, 320
 — J. M. 364, 18
 Powers, J. J. 365, 1968
 — William T. 365, 639
 Poynter, R. W. 365, 878
 Pozharitskaja, L. M. 365, 1393
 Pranger, M. 364, 2036
 Prasad, Bhawani 365, 2303
 — G. C. 364, 877
 — M. R. N. 364, 872, 1738
 — V. V. S. R. K. 365, 2121
 Precht, W. 364, 1932, 2318, 2319
 Precup, O. 364, 734
 Premakumar, R. 364, 114
 Prenskey, A. L. 364, 1885
 Preobrazhenskaya, T. P. 365, 1173
 Prescott, B. 364, 1647
 — D. M. 364, 996
 Prestidge, Louise 364, 103
 Preston, A. P. 365, 1811
 — James B. 364, 234
 Pretorius, W. A. 365, 1555
 Preussmann, R. 364, 955
 Prévot, Georges 365, 833
 Price, Brian W. 364, 1341
 — D. D. 364, 235
 — H. M. 364, 1165
 — Jeffrey S. 364, 105
 — Paul A. 364, 1707
 — Peter W. 365, 678
 — Roger D. 364, 2195
 Pridmore, Peter A. 364, 396

Priebe, K. 364, 2474
 Prigge, William F. 364, 1741
 Primbs, E. R. J. 364, 1292
 Pring, D. R. 365, 2284
 Pringle, J. W. S. 364, 465
 — Ross B. 364, 139
 Printz, R. H. 365, 30
 Prior, R. N. B. 364, 2191
 Pritchard, D. W. 365, 191
 — G. G. 364, 99
 Pritze, P. 364, 1231
 Probst, Wilfried 365, 804
 Proctor, John 365, 749
 Proffitt, Max Rowland 364, 1587
 Pronina, N. N. 365, 58
 Propp, M. V. 365, 5
 Proshold, F. I. 365, 2188, 2189
 Protasova, O. V. 365, 1081
 Pryjma, J. 364, 1420
 Przeglasiński, Edmund 365, 631
 Ptak, W. 364, 1420
 Puech, Suzette 365, 1678
 Pugnet, T. 365, 1649
 Pullar, Diane M. 364, 1468
 Pulliainen, Erkki 365, 272, 1731
 Pulliam, H. Ronald 365, 1734
 Punch, J. D. 364, 2057
 Punda, H. 364, 2156
 Purdom, Ian F. 365, 965
 Purdue, James R. 364, 369
 Puri, Surendra K. 364, 402
 Purohit, K. G. 364, 742
 Purpur, Clarisse 365, 1238
 Purpura, Dominick P. 364, 1948
 Pushpendran, C. K. 364, 2268
 Puthz, Volker 364, 2220, 2221
 Putte, Pieter van de 365, 1104
 Pyle, R. L. 364, 818
 Puymbroeck, S. van 365, 1698

 Qadru, S. U. 365, 192
 Quasba, Pradman K. 364, 1625
 Quasim, S. Z. 364, 2424
 Quadrifoglia, F. 365, 910
 Quance, J. 365, 1409
 Queinnec, Yvon 364, 2300
 Quennedey, André 364, 1120
 Quijada, M. 364, 1370
 Quimby, M. C. 364, 1682
 Quinlan, J. D. 365, 1811
 Quiot, J.-B. 365, 2285, 2301
 Quraishi, M. Sayeed 365, 2229

 Rabczenko, A. 365, 932
 Rabin, Aaron 364, 1939
 — Harvey 364, 1610
 Rabinowitz, M. 364, 981, 982
 Rabotnova, I. L. 365, 1481
 Raboy, Bilha 365, 1297

Rabussay, D. 365, 1094
 Rachninskii, V. V. 365, 1899
 Racusen, David 364, 496
 Raczyńska-Bojanowska, Konstancja 364, 1973
 Radford, D. S. 365, 689
 Radil-Weiss, T. 364, 1933
 Radin, J. W. 365, 1314
 Radionova, E. A. 364, 325
 Radler, F. 365, 1460
 Radmer, Richard 365, 1286
 Radtke, H. W. 365, 132
 Radu, V. Gh. 365, 1704
 Radwan, M. S. 364, 681
 Raffaele, R. 364, 1925
 Raffaelli, Elisabetta 364, 698
 Ragetti, W. J. 364, 1965
 Raghu, K. 364, 78
 Ragland, W. L. 364, 1264
 Ragsdale, A. Ruth 365, 1832
 Rahn, Hermann 364, 1865, 1866
 Raj, T. R. Nag 365, 1845
 Rajala, O. 365, 1202
 Rajasekharasetty, M. R. 364, 210
 Rajčani, J. 364, 1522
 Raicheva, L. 365, 1329
 Rajeshwari, S. 365, 1580
 Raina, Maharaj Krishen 364, 2099
 — S. K. 365, 1676
 Rais, Amalia 365, 1924, 1925
 Raju, P. V. 365, 2047, 2070
 Rak, K. H. 364, 1005, 1006
 Rake, A. V. 364, 207
 Rakhmetov, B. 365, 125
 Rakow, L. 364, 1475
 Rall, David P. 364, 1894
 Ralph, Charles L. 364, 2340
 Ramachandran, L. K. 364, 1955
 Ramadan, M. A. 365, 1763
 — Mohamed A. 365, 840
 Ramade, F. 365, 373
 Ramah, A. M. 364, 681
 Ramaiah, P. K. 365, 1637
 Ramakrishnan, K. 365, 391
 Ramarao, P. 365, 426
 Ramaswami, L. S. 364, 1140
 Ramírez, Juan M. 365, 994
 Ramirez Pérez, Jaime 364, 2238
 Ramsay, A. T. S. 364, 2422
 Ramseier, H. 364, 1457
 Ramulu, K. Sree 364, 609
 Rand, Judith 365, 1542
 — R. E. 365, 2306
 Randall, D. J. 364, 171, 733
 Randall- Hazelbauer, L. L. 364, 1000
 Randrup, Axel 365, 629
 Ranganathan, T. P. 365, 1642
 Rangarajan, A. V. 365, 854
 Rankin, H. Taylor 365, 812
 Ranson, B. S. 365, 649
 — T. W. 365, 649
 Ranzi, Silvio 364, 2264

Rao, G. Ramananda 365, 1011
 — G. Sivaji 365, 1975
 — K. Ranga 364, 1311
 — N. S. Subba 365, 741
 — P. J. 365, 2167
 — P. S. 365, 2314
 — P. V. Subba 364, 114
 — S. S. 365, 141
 — Usha Gopala 365, 1587
 — V. Ranga 365, 1884
 — V. S. 365, 1236, 1251
 Rapoport, I. A. 364, 2066
 Rapp, Fred 364, 1552
 Rappaport, L. 364, 1146, 1147
 — Lawrence 365, 2089
 Rappay, Gy. 364, 1198
 Rashid, A. 365, 1662
 Raske, A. G. 365, 1711
 Rasmussen, Lois E. 364, 1887
 — Stig Kjaergaard 365, 252
 Rathor, M. S. 364, 868
 Ratiu, O. 365, 803
 Ratner, Albert 364, 275
 Raulin, J. 364, 1754
 Rausen, Aaron R. 364, 1436
 Rautapää, Marja 365, 226
 Ravel, Joanne M. 364, 1029
 — P. 365, 2294
 Raven, Peter H. 365, 2003
 Ray, Oakley S. 364, 427
 — Paul H. 365, 1966
 Raychaudhuri, D. N. 364, 2194
 — S. P. 365, 376, 393, 399, 2272
 Rayman, M. Khalil 365, 1922 a
 Raymond, Bonnie 365, 602
 Raynaud, M. 364, 1429
 Razet, Pierre 364, 2441
 Read, Clark P. 364, 1695
 — Paul E. 365, 2254
 Rebien, W. 365, 996
 Redinger, K. H. 365, 1596
 Reddy, C. Adinarayana 365, 1835
 — G. P. V. 364, 1702, 1709
 — P. R. K. 364, 1738
 — S. M. 364, 36
 — V. V. Subba 365, 1011
 Redfern, M. 365, 674
 Redfield, Betty 364, 1027
 Reed, Donal J. 364, 894
 — E. M. 365, 342, 343
 Rees, D. A. 364, 478
 — Gwendolen 364, 1093, 1094
 — H. H. 364, 493
 Reeves, H. E. 365, 1802
 — J. E. 364, 2475
 — R. E. 365, 341, 1441
 — Richard E. 365, 821
 Regan, D. L. 364, 166
 Rehab, F. I. 365, 443
 Rehacek, J. 365, 1780
 Rehbein, Hansgeorg 365, 485
 Rehnelt, K. 365, 698

eich, E. 364, 972, 1565
 - Robert R. 364, 7
 eichardt, W. 365, 1344
 eichenbach, Jean-Marie 364, 1323
 eichert jr., L. E. 364, 1373
 eichle, R. E. 365, 1891
 eichlin, Morris 364, 1434
 - Seymour 365, 2
 eichman, L. M. 365, 1393
 eid, E. H. 364, 489
 - R. J. 364, 2275
 eid jr., Willis A. 364, 1209
 eif, Waltraud 364, 1050
 eilly, Peter J. 364, 533
 eimann, Erwin M. 364, 1283
 einbergs, E. 365, 1803
 einbold, G. W. 364, 153
 einbothe, H. 365, 1948
 einers, William A. 365, 786
 einert, Richard A. 365, 446
 einking, R. M. 364, 240;
 365, 559
 eish, Donald J. 364, 2453
 eisinger, Erich 365, 199
 eisner, Walter 364, 918
 eiss, J. 365, 1538
 eiter, Russel J. 364, 1337
 ekarte, Usua D. 364, 137
 eklewska, Barbara 364, 1230
 elini, Giulio 364, 2411
 emane, Adolf 365, 683
 emaudière, G. 364, 2193
 emillet, Michel 365, 1777
 emley, N. R. 364, 304
 emmert, Hermann 365, 665
 emsen, Charles C. 364, 2407
 enaudin, Serge 365, 1647
 enneboog-Squillbin, C. 365, 1058
 enner, E. D. 364, 88
 - Edward D. 364, 887
 - Maximilian 364, 2397
 ennschmid, Arnfried 365, 1828
 enold, Albert E. 364, 1779
 enton, J. P. 364, 1279
 enz, Paul 365, 1946
 enzi, Paolo 365, 645
 epanovici, R. 364, 1511
 epentigny, J. de 365, 1456
 equena, Yolanda 364, 915
 erat, B. 365, 905
 - C. 365, 905
 esmeritá, I. 365, 1257
 etnakaran, Arthur 364, 1128
 euss, Wolfram 364, 1483
 eutter, K. 364, 842
 evel, Michel 365, 1049
 eynolds, A. P. 364, 223
 - Don R. 365, 1848
 heinheimer, Gerhard 364, 1
 heinlaender, Jürgen 365, 485
 heins, M. S. 364, 1573

Ribeiro, Luiz P. 364, 1742
 Ribera, A. 364, 1703
 Richard, A. 364, 751
 - Michel 364, 86
 - Ph. 365, 29
 Richards, Charles S. 364, 2081
 - F. A. 364, 2416
 - O. W. 365, 235
 - R. 364, 176
 Richardson, H. P. 365, 329
 - L. Gene 365, 298
 - M. J. 365, 1867
 Richert, N. J. 364, 1562
 Richmond, A. E. 365, 1646
 - Martha E. 364, 486
 - Rollon C. 364, 705
 Richter, M. 365, 1073
 - Maxwell 364, 1456
 Rickards, R. B. 364, 1111
 Ricketts, T. R. 364, 1684
 Riddick, D. H. 364, 770
 Riddle, Beverly 365, 408
 Ridge, R. M. A. P. 365, 558
 Ridgway, R. L. 365, 2211
 - Sam H. 365, 47
 Riedel, V. 365, 1411
 Riedl, Rupert J. 364, 2089
 Rieger, Reinhard M. 364, 2092
 Riegert, P. W. 365, 583
 Riemann, Franz 364, 2111
 Ries, James J. 364, 1510
 Rietschel, Gerhard 364, 2114;
 365, 829
 Rietz, Peter 364, 1291
 Rife, David C. 364, 661
 Rifkin, D. B. 364, 1565
 Riha jr., William E. 364, 42
 Rijke, A. M. 364, 2292
 Rijkse, W. C. 365, 2243
 Riker, William K. 364, 220
 Riley, M. 364, 714
 - P. S. 364, 94
 Rimet, Michel 365, 576, 577
 Rinaudo, G. 365, 1327
 Rindi, Gianuido 364, 1299
 Ringe, F. 365, 2019
 Riou, G. 364, 1641
 Ripps, Harris 365, 546
 Rischer, C. E. 365, 1736
 - Carl E. 364, 2257
 Risebrough, Robert W.
 364, 2480
 Ristanović, Vasiljka 364, 534
 Ritchie, G. A. F. 365, 1419
 - Joe T. 365, 1605
 Ritchie jr., P. L. 365, 334
 Rittenhouse, Harry G. 365,
 1928
 Ritter, H. 364, 657
 Ritter-Studnička, Hilda 364,
 534
 Ritzert, R. W. 365, 1315
 Riva Sanseverino, Eugenio
 364, 308
 Rivet, E. 365, 368
 Rivier, Jean 364, 1377
 Rivière, J. L. 365, 373
 Rivosocchi, Ester Tatamelli
 364, 2409, 2410

Roach, G. I. 364, 1720
 Robberson, Donald L. 364,
 947; 365, 1039
 Robbins, M. LeRon 365, 382
 Roberge, F. A. 365, 494
 Roberts, A. E. 364, 428
 - Alan 365, 521
 - B. R. 365, 380
 - D. B. 364, 1498
 - Franklin L. 365, 449
 - J. O. L. 365, 284
 - James A. 365, 989
 - John C. 364, 120
 Roberts jr., John R. 365, 299
 Roberts, John S. 365, 10
 - L. W. 365, 1719
 - Mary 364, 1394
 - R. A. 364, 731
 Robertson, Alan 364, 684
 - Douglas R. 365, 66
 Robilliard, Gordon A. 364,
 2087
 Robinson, D. A. 364, 238
 - D. G. 364, 2470
 - G. A. 364, 764
 - Harriet L. 364, 1563
 - J. W. L. 364, 1238
 - James W. 365, 876
 - John S. 364, 2370
 - William S. 364, 1563
 Robison, G. Alan 364, 222
 Robles-Chillida, E. M. 364,
 1101
 Robson, J. M. 364, 1270
 Rocca, Emilio 364, 263
 Roche, D. 365, 1570
 - J. F. 364, 1357
 - James F. 365, 6
 Rochow, W. F. 364, 1961,
 1962
 Rock, G. C. 364, 1704
 Rockey, J. H. 364, 1408, 1439
 - John H. 365, 1068
 Rodbell, Martin 364, 899
 Rode, L. J. 365, 1901
 Rodionov, V. S. 365, 2058
 Rodkiewicz, B. 365, 2022
 Rodrigues de Miranda, J. I.
 365, 904
 Rodriguez, D. 365, 1467, 1477
 - E. 364, 1344
 - Yarisma 364, 1801
 Roe, B. 364, 989
 - D. H. 364, 1040
 - Elizabeth 365, 1174
 Roelofs, W. 365, 109
 - W. L. 364, 800; 365, 528
 - Wendell 365, 527
 Römer, H. 364, 329
 Roer, Hubert 365, 276
 Rørth, M. 365, 150
 Rösenthaller, R. 364, 537
 Rösner, H. 364, 1870, 1871
 Roessner, A. 364, 1186
 Rössner, J. 365, 2147
 Rogers, A. 365, 1790
 - Caroline 364, 2433
 - H. J. 364, 2000
 - L. J. 365, 1322

Rogers, Lynne A. 364, 101
 — Nancy G. 364, 1649
 — P. L. 364, 1976
 Rogg, Harald 364, 974
 Rognstad, Robert 365, 881
 Rohde, Klaus 364, 1086,
 1095, 1096, 1097, 1098
 — R. 364, 1489
 Rohn, I. 364, 414
 Rojas, Mireya 364, 741
 Rokos, J. 365, 1508, 1509
 Roland, G. 365, 2172
 Rollett, J. 364, 1854
 Rollins, James 365, 638
 Roman, I. C. 364, 651
 Romero, P. J. 364, 772
 Roncadori, R. W. 365, 2266,
 2333
 Ronquist, G. 364, 940
 Roos, Jacqueline 364, 1831
 — M. 364, 1831
 — Urs-Peter 365, 2199
 Root, A. W. 364, 1340
 Roper, G. H. 364, 166
 Rose, J. A. 365, 486
 — James D. 364, 272
 — R. M. 364, 196
 Rosen, Alexander J. 364, 300
 — I. 364, 1940
 — Timothy 365, 618
 Rosenberg, Isadore N. 365,
 55
 — Rutger 364, 2481
 Rosenblum, E. D. 364, 2059,
 2060
 Rosenbluth, Raja 364, 629
 Rosenfeld, Howard 365, 1195
 — J. P. 364, 2384
 — Joel Peter 364, 2381
 Rosenstein, Robert W. 364,
 1442
 Rosenthal, Leonard J. 364,
 1013
 Rosić, Nedeljko 364, 457
 Rosoff, Betty 364, 1347
 Ross, Lesley M. 364, 1536
 — R. W. 364, 1536
 Rossi, Ronald R. 364, 2346
 Rossignol, P. 364, 1954
 Rostgaard, Jørgen 364, 1163
 Roszkowski, József 364, 1973
 Roszmann, John H. 365, 1424
 Roth jr., Eugene F. 364, 2013
 Roth, George S. 365, 1487
 — Herbert 365, 372
 — Jay S. 364, 934
 — R. M. 364, 136
 — Robert H. 364, 1883
 Rothberg, Richard M. 364,
 1452
 Rotman, M. 364, 1401
 Roton, Lawrence M. 365,
 206
 Rougé, Pierre 365, 1313
 Rougeon, F. 364, 960
 Rouger, Yves 364, 1855
 Rouget, Pierre 364, 987, 988
 Rougharden, Jonathan
 365, 676

Rouseva, R. 364, 1488
 Rousseau, Guy G. 364, 895
 Routtenberg, Aryeh 364, 341
 Rouxel, F. 365, 2328
 Rovensky, Y. A. 364, 563
 Rovis, Luciana 364, 1413
 Rovomacek, Hana 365, 915
 Rowe, C. E. 364, 1895
 — Frank A. 364, 2389
 — John A. 364, 1534
 — W. P. 364, 1596
 — Wallace P. 364, 1576
 Rowell, C. H. Fraser 364,
 183, 185
 Rowley, D. 364, 1409
 Roy, D. 365, 1121
 — Harry 365, 1618
 — S. 365, 416
 Royce, G. James 364, 1174
 — J. R. 364, 458
 Rozin, Paul 364, 437
 — V. G. 364, 487
 Rózsa, Katalin S. 364, 2296,
 2298
 Rubenstein, D. 364, 1500
 Rubin, Byron H. 365, 897
 — Sally J. 364, 2059, 2060
 Rubinstein, Eduardo H.
 364, 2345
 Rubio, M. 364, 752
 Rubly, Norbert 365, 971
 Rubstein, Louise S. 364, 1574
 Ruckebusch, Y. 364, 299
 Ruckhäberle, Karl-Eugen 364,
 1215
 Ruczaj, Zbigniew 364, 1973
 Ruddle, Frank H. 364, 649
 Ruddy, Shaun 365, 1077
 Rudjord, Torsten 365, 560
 Rudloff, Eberhard 365, 1031
 — Viktor 364, 1001
 Rudman, W. B. 364, 1103
 Rudneva, I. A. 365, 1150
 Rudnicka, W. 364, 1465,
 1467, 2009
 Rudomin, P. 364, 1919
 Rüde, E. 364, 1387
 Rüffer, Peter 365, 1560
 Ruegg, Elza Flores 365, 2271
 Ruppell, Georg 365, 596
 Ruf, K. B. 365, 34
 Ruffié, Jacques 364, 1391
 Ruge, U. 365, 2264
 Ruh, M. F. 365, 147
 Rummel, D. R. 365, 341
 Rumrich, G. 365, 132
 Runkova, Liya V. 365, 1316
 Ruppell, E. G. 365, 405, 433
 Rupprecht, A. 365, 945, 978
 Ruprecht, Andrzej L. 365,
 474, 478
 Rusch, Harold P. 365, 1005
 Rushmer, D. S. 364, 1929
 Russel, R. J. 365, 214
 Russell, Diane H. 364, 1247
 — G. E. 365, 378
 — Paul S. 364, 1476
 — Roger W. 365, 632
 Rusznyák, I. 364, 1160

Rutemöller, M. 364, 1835
 Ruter, G. 364, 2223
 Ruth, J. M. 365, 107
 Rutland, Rufus B. 365, 1271
 — — F. 365, 2251, 2252
 Ruyters, W. H. M. 365, 1920
 Ryan, F. J. 365, 1291
 — H. 364, 51
 — J. P. 364, 51
 — Kathleen 365, 177
 Ryberg, Mans 365, 792
 Ryczkowski, M. 365, 1351
 Ryder, J. P. 364, 706
 Ryffel, G. 364, 864
 Ryle, G. J. A. 365, 2120
 Ryser, Ueli 365, 1038
 Ryszka, F. Yu. 364, 1430
 Saad, S. M. 365, 2306
 Saalbach, E. 365, 1797
 Saatman, R. R. 364, 1847
 Sabah, N. H. 364, 253, 254,
 256
 Saber, M. S. M. 365, 1535
 Sabina, L. R. 364, 1673
 Sachs, David H. 364, 1476
 — Leo 364, 1632; 365, 999
 — R. 365, 819
 Sacktor, Bertram 364, 1730
 Sadasivan, T. S. 365, 374
 Sadleir, R. M. F. S. 365, 1793
 Sältin, Holger 365, 2040
 Saenger, W. 365, 925
 Särkkä, Jukka 365, 690
 Safyanova, V. M. 365, 1752
 Sáfrány, László 364, 1159
 Saffle, R. L. 365, 1968
 Sagar, G. R. 365, 2079
 Sagawa, Takao 365, 287
 Sagers, Richard D. 365, 1515
 Sahnazarov, Nina 364, 1639
 Saidi, S. 364, 1529
 Saini, B. S. 365, 292
 — Parmaesh K. 365, 1505
 — R. S. 364, 1318
 Sainsbury, R. S. 364, 381
 Saito, S. 365, 13
 — Y. 364, 1674
 Sakaguchi, Genji 365, 1964
 Sakai, Hikoichi 364, 854
 — Kosei 364, 141
 — Ryutaro 365, 1956
 Sakakibara, Shumpei 365, 913
 Sakamura, Sadao 365, 1956
 Sakata, Hiroko 365, 1118
 Salama, H. S. 365, 525
 Salanitro, Joseph P. 365, 1207
 1208
 Salas, Margarita 365, 1106
 Salaün, Jean-Pierre 365, 1636
 Sale, Peter F. 365, 598
 Saleh, Y. E. 365, 1438
 Salem, Jaber Bin 365, 1761
 Salfelder, K. 365, 1996
 Salganik, R. I. 364, 896
 Saliot, Alain 364, 508
 Salis, G. von 364, 800
 Salman, Abdul-Ghani Faraj
 365, 1553

- Salmi, A. 364, 1555
 Salminen, Inga 364, 727
 Salomon, J.-C. 364, 1403, 1404
 Salomonsen, Finn 365, 249
 Salter, D. N. 364, 2269
 Saltzberg, Bernard 364, 297
 Salzen, E. A. 365, 605
 — Eric A. 364, 2379
 Samajpati, Nirmalendu 365, 2343
 Sambeek, Jerome W. van 365, 2288
 Samborskaya, E. P. 364, 1233
 Saminski, E. M. 364, 1031
 Sammeck, Rolf 364, 1882
 Samoiloff, V. 364, 1814
 Samoilov, V. O. 364, 778
 Samokhvalova, G. I. 365, 1943
 Sampath, Angus 365, 1989
 Sampson, P. J. 365, 1842
 — Patsy H. 365, 634
 Sampson jr., F. F. 364, 1877
 Samtleben, S. 365, 968
 Samuel, I. 364, 1511
 — Odile 364, 87
 — S. 364, 2418
 Sanchez-Diaz, Manuel F. 365, 1272
 Sand, D. M. 364, 1736
 — Olav 365, 562
 Sandberg, Avery A. 364, 590
 Sander, Klaus 364, 848
 Sanders, C. J. 365, 109
 Sandson, John I. 364, 1432
 Sane, P. V. 365, 1284
 Saneyoshi, Mineo 364, 977
 Sanford, Jay P. 364, 1405; 365, 1832
 — K. 365, 960
 Sangalang, G. B. 364, 1811
 Sanger, J. W. 364, 562
 — Jon E. 365, 759
 Sanghvi, I. 364, 426
 Sanmartin, Carlos 365, 1130
 Sanousi, S. M. 364, 2240
 Sanseverino, E. Riva 364, 283, 290
 Sansone, Mario 365, 645
 Santangelo, F. 364, 1925
 Santra, D. K. 365, 1654
 Sanoji, A. N. 365, 1654
 Sapienza, S. 364, 1925
 Sarà, M. 364, 1081
 Sarachek, A. 364, 152
 Sarai, Darshan S. 365, 2184
 Sarma, Padman S. 364, 1574
 — Y. R. 365, 2334
 Sartorelli, Alan C. 364, 1024
 Sarukhanova, L. E. 365, 1163
 Sasakawa, Yuko 364, 477
 Sasaki, Katsuyuki 364, 542, 543
 — Motomichi 364, 654
 — Satohiko 365, 1336
 — Takashi 365, 1936
 Sasse, D. 364, 842
 Sastry, P. S. 364, 72
 Sathyanesan, A. G. 365, 45
 Satinder, K. Paul 364, 446
 Sato, Akio 365, 515
 — Masataka 365, 2229
 — Osamu 364, 231
 — Shigeru 364, 1127
 — Tomoyasu 364, 1971
 — Toru 364, 1568
 — Toshihide 365, 532
 Satto, Y. 364, 2456
 Saucier, J. M. 365, 959
 Saudray, Yves 364, 1119
 Sauer, John R. 365, 857
 Saumande, Jean 364, 1855
 Saunders, Grady F. 365, 951
 — J. C. 364, 780
 — J. L. 365, 296
 — James C. 364, 396
 — P. F. 365, 2090
 — Priscilla P. 365, 951
 Sauviat, Martin-Pierre 364, 201
 Savage, Thomas 364, 363
 Savelieva, N. D. 365, 1486
 Savidge, Irvin R. 365, 255
 Savtcheno, O. N. 365, 5
 Sawada, Jiro 365, 1501
 Sawicki, Stanley G. 364, 2014
 Savnor-Korszyńska, Danuta 364, 1973
 Sawyer, C. H. 364, 1909
 — Thomas K. 364, 2077
 Sawyers, W. H. 365, 18
 Saxena, B. P. 365, 219
 — K. N. 364, 1691
 — Santosh Km. 364, 2100
 — Subhash C. 364, 1737
 Sayers, George 364, 903
 Sax, Howard J. 364, 1697
 Scacchi, Pablo 364, 2277
 Scalera, Stephen E. 364, 584
 Scales, A. L. 365, 339
 Scalzi, H. A. 364, 1165
 Scanlon, John E. 364, 1531
 Scaramuzzi, Res. J. 364, 1844
 Schäfer, K. P. 365, 992, 2327; 365, 568
 Schaff, Zsuzsa 364, 1159
 Schalch, Don S. 364, 1337, 1361
 Schalk, James M. 365, 324
 Schaller, F. 365, 600
 — G. B. 365, 819
 Schanker, L. S. 364, 1241
 Schantz, Marie-Luce 365, 1636
 — Roldophe 365, 1636
 Schapira, G. 364, 1009
 Scharf, Martina 364, 364
 Schattka, Kay 365, 928
 Schauer, Roland 364, 884
 Schaup, H. W. 364, 999
 Scheer, Christina van der 364, 1959
 Scheetz, Raymond W. 365, 1889
 Scheff, Steven 364, 2386
 Scheglovitova, O. N. 365, 1153
 Scheit, Karl-Heinz 365, 937
 Scheld, H. W. 364, 15
 Schellart, Nico A. M. 365, 547
 Scheltema, Rudolf S. 364, 2434
 Schemmel, R. 364, 871
 Schenberg-Frascino, Ana 364, 2068
 Scherer, E. 365, 726
 — W. F. 364, 1528, 1529
 Scherrer, J. R. 365, 43
 Scherwenke, I. 364, 497
 Scherzinger, Wolfgang 364, 371; 365, 609
 Schettino, Carminela M. 364, 1742
 Scheving, Lawrence E. 364, 2260
 Schich, Joachim 365, 1742
 Schicke, P. 365, 2265
 Schiemenz, Hans 365, 220
 Schiff, H. 365, 498
 — L. J. 364, 1621, 1622
 Schiffman, H. R. 365, 549
 Schild, Geoffrey C. 364, 1541
 Schilder, Peter 364, 311
 Schill, Rainer 365, 1594
 Schiller, Peter H. 364, 2328; 365, 656
 Schilling, P. E. 365, 869
 Schiltz, E. 364, 1004
 Schindler, F. 364, 1979
 — R. 365, 819
 Schinzel, A. 364, 653
 Schlag, John 364, 270
 Schlapfer, W. T. 364, 1172
 Schlee, D. 365, 1948
 Schlegel, D. E. 364, 1964
 — R. 364, 1967
 Schleger, A. V. 365, 121
 Schlein, Yosef 364, 1705
 Schlenk, H. 364, 1736
 Schlesinger, M. J. 364, 95
 Schlessinger, D. 364, 1990; 365, 1096
 Schleyer, M. 364, 1767
 Schlichter, D. 365, 601
 Schlichting, U. U. 365, 654
 Schlicke, B. 365, 1861
 Schlieper, Carl 365, 683
 Schlimme, Eckhard 364, 976
 Schlitz, Kenneth A. 364, 2380
 Schloer, Gertrude 364, 1541
 Schmekel, L. 364, 1104
 Schmeltz, D. 364, 1511
 Schmelzer, Klaus 365, 2281
 Schmid, Carl W. 365, 940
 — Karl 364, 501
 — Rainer 364, 1999
 — W. 364, 653
 Schmidt, Dennis E. 364, 222
 — Dumbřavita 364, 1219
 — Gisela 365, 1992
 — Günter 364, 1486
 — H. A. 364, 1255
 — Hans-Eckart 364, 2435
 — Heribert Egon 365, 2281
 — Michael J. 364, 222
 — P. 364, 2451
 — P. P. 365, 499
 — Peter 364, 878

Schmidt, Richard R. 365, 931
 — Timothy 364, 2480
 — U. 365, 1740
 Schmidt-Nielsen, Knut 364, 1867; 365, 168
 Schniit, Joseph C. 364, 112
 Schnaitman, Carl A. 365, 1918, 1919
 Schneider, Alain 365, 1873
 — Arthur B. 364, 2026
 — Elnora A. 365, 1625
 — G. 365, 1472
 — Hansjörg A. W. 365, 1619
 — M. J. 365, 2077
 — P. 365, 588
 Schnek, Arthur Georges 365, 153
 Schnepf, E. 365, 1635
 Schnitzler, H. U. 364, 316
 — Hans-Ulrich 364, 2402
 Schnoes, H. K. 364, 504
 Schochetman, G. 365, 1021
 Schöch, Gerhard 364, 1038
 Schoeman, Ina 365, 580
 Schönbeck, F. 365, 2267
 Schönbohm, E. 365, 2131
 — Ekkehard 365, 1679
 Schönborn, Christina 365, 1992
 Schönenberger, N. 365, 498
 Schoenheide, Richard L. 365, 1382
 Schöpf, E. 364, 659
 — J. A. L. 365, 1007
 Schötz, Franz 365, 1560
 Schole, J. 365, 823
 Scholze, Paul 365, 221
 Schomer, Harold 365, 1808
 Schonland, M. 364, 1474
 Schopf, Thomas J. M. 364, 2130
 Schorderet, Michel 364, 219
 Schotman, P. 364, 332
 Schott, D. 365, 568
 Schouties, Calvin L. 365, 1436
 Schramm, W. 365, 1340
 Schreder, W. R. 365, 441
 Schreiber, Bruno 364, 2429
 — K. 365, 1472
 — L. R. 365, 102, 380
 — M. M. 365, 1534
 Schroeder, Friedhelm 365, 2230
 — Harry W. 365, 1205
 Schröder, Jim 364, 591
 Schroeder, Margaret 364, 1208
 Schroenloher, Ralph E. 365, 1053, 1054
 Schroid, J. 365, 611
 Schruft, G. 364, 2164; 365, 363
 Schubert, David 364, 876
 — Gunther 365, 582
 Schück, O. 364, 1281
 Schuetz, Allen W. 364, 1829
 Schuldiner, Shimon 365, 1614
 Schuller, G. 364, 316

Schulman, Jerome L. 364, 1541, 1542, 1544
 — Marvin 365, 1462
 Schultz, R. H. 364, 1250
 — Richard C. 365, 1609
 — Stanley G. 364, 1773
 Schultz-Haudt, Stig D. 364, 1213
 Schulz, D. 364, 1186
 — Gisela 364, 1447, 1448
 — H. 364, 215, 1137
 — O. E. 365, 1593
 Schulz-Langner, Elisabeth 365, 820
 Schulze, E.-D. 365, 767
 Schumacher, Heinz P. 364, 1619
 Schuster, Erwin 364, 97
 — W. 365, 2244
 Schusterman, Ronald J. 365, 545
 Schwab, John H. 364, 1491
 Schwartz, Arnold 365, 137
 — Barry 364, 388
 — Donald B. 364, 1581
 — Harold L. 365, 57
 — J. 364, 1789
 — Marvin 364, 2374
 — Maxime 364, 2020
 — Stanley A. 365, 1959
 Schwartzbaum, J. S. 364, 2367
 Schwartz, P. 364, 291, 292
 Schwartzman, R. M. 364, 1408
 — Robert J. 364, 2315
 Schwarzacher, H. G. 364, 2005
 Schwarzberg, H. 364, 1137
 Schweisfurth, R. 364, 71
 Scalfani, Anthony 364, 2354
 Scolnick, Edward M. 364, 1597
 Scorza, J. V. 364, 1075
 Scossiroli, R. E. 364, 703
 Scott jr., D. 364, 262
 Scott, D. R. 365, 2209
 — J. P. 365, 625
 — J. S. 364, 834
 — Joseph L. 364, 1245, 2114
 — K. J. 365, 2341
 — W. P. 365, 361
 Scragg, Alan H. 364, 1032
 Scubinsky, A. 364, 826, 627
 Scudder, G. G. E. 364, 1715
 Seal, Ulysses S. 364, 1194
 Seamer, J. H. 365, 1132
 Seavey, B. K. 365, 892
 Sebald, Walter 364, 1036
 Sebek, Oldrich K. 364, 1982
 Seckbach, Joseph 365, 2013
 Secrist III, John 365, 929
 Seddon, Barrie 365, 1464
 Sedlar, L. 364, 27
 See, Yew, Phew 264, 938
 Seeler, Barbara J. 365, 989
 Seeley jr., Harry W. 365, 1819
 Seelig jr., Leonard L. 364, 1211
 Seevers, P. M. 365, 2325
 Segal, Alvin 364, 1207

Segrest, J. P. 364, 500
 Sehna, František 364, 1321
 Sehpár, Andrea M. 364, 1212
 Sehrt, I. 364, 111
 Seibt, U. 364, 362
 Seiden, G. 365, 23, 25
 Seidler, D. 364, 1484, 1679, 1680
 Seifert, W. 365, 1094
 Seigner, Christiane 365, 128
 Seitanidis, B. 365, 1062
 Seki, Isao 364, 1968
 Sekiguchi, Takashi 365, 7
 Sekita, Noro 365, 348
 Sekiya, Minoru 365, 922
 Selander, Ritva-Kajsa 364, 591
 Selhime, A. G. 365, 367, 388
 Sell, H. M. 365, 1315
 Sellers, E. A. 365, 51
 Sells, B. H. 364, 24
 — Bruce H. 365, 965
 Selverston, Allen I. 364, 191
 Sembdner, G. 365, 1472
 Semenov, L. F. 365, 1185
 Semmes, Josephine 364, 2315
 Semपाल, S. D. K. 365, 1127
 Semtner, Paul J. 365, 202
 Sen, D. N. 365, 2097
 Senff, Robert E. 364, 2295
 Sengers, C. H. J. 364, 1985
 Senior, P. J. 365, 1518
 Senser, F. 365, 1199
 Sentenac, A. 365, 1027
 Serfling, U. 365, 1020
 Sergi, S. 364, 724
 Serre, A. 364, 1493
 Service, M. W. 365, 1784
 Seshachar, B. R. 364, 1691
 Seshadri, Raja 365, 1435
 Sétáló, G. 364, 1188
 Seth, M. L. 365, 393
 Setlow, Jane K. 365, 1220
 Seto, Katsuo 365, 8
 — Shuichi 365, 916
 Setty, Pravina N. 365, 1346
 Sevacherian, V. 364, 1124
 Sevčenko, G. 364, 1187
 Severson, David L. 365, 1004
 Shaafi, R. I. 364, 771; 365, 156
 Shaforostova, L. D. 365, 1481
 Shah, G. L. 365, 2017
 — N. M. 364, 2418
 — S. P. J. 364, 502
 Shallenberger, R. J. 365, 1737
 Shands, W. A. 365, 325, 326
 Shankland, D. L. 365, 486
 Shannon, A. D. 364, 1757
 — G. M. 364, 140
 Shansky, Michael S. 364, 2337
 Shapiro, Harvey C. 365, 57
 — Lucille 365, 1392
 — Robert 365, 933
 Shapley, Robert 364, 178
 Shapot, V. S. 365, 969
 Shapovalov, A. H. 364, 230
 Sharafi, G. 365, 2168

- hare, Leonard 365, 17
 harik, Terry L. 365, 1384
 harma, B. D. 365, 1265
 — G. K. 364, 1704
 — K. 364, 2118
 — P. Dash 364, 669
 — P. N. 364, 2098
 — R. P. 364, 573
 — Rajendra K. 364, 2119
 harp, Geoffrey W. G. 364, 893, 939; 365, 81
 harpe, C. M. 364, 747
 — R. H. 365, 2261
 harpless, S. K. 364, 1876
 hatkay, A. 365, 918
 haver, Charles 364, 1284
 haw, Charles R. 365, 1511
 — D. D. 364, 587, 641
 — Derek H. 364, 473
 — Edward I. 365, 980
 — J. G. 365, 291, 331
 — Marlene V. 364, 1008
 — Michael 365, 1193
 hear, C. B. 365, 1375
 — William A. 364, 2170
 hearer, R. W. 365, 1019
 heehan, Mark C. 365, 1266
 heerin, Harland 364, 2270
 hehadeh, Z. H. 365, 452
 helton, Peter M. J. 365, 561
 hemakhanova, N. M. 365, 1908
 henderov, B. A. 364, 2002
 henkin, A. 365, 947
 hepherd, J. 365, 1042
 heridan, William 364, 824
 heriff, A. 365, 1587
 herman, Barbara J. 365, 695
 — W. B. 365, 2261
 herwood, M. R. 364, 1815; 365, 158
 hetty, H. P. C. 365, 458
 hibata, Hitoshi 365, 1622
 hibayama, K. 365, 1074
 hickine, V. P. 364, 1651
 hida, Eisuke 364, 2325
 — Mariko 364, 477
 hieh, Y. J. 365, 1280
 hield III, Charles F. 364, 745
 hield, John 364, 757
 higo, Alex L. 365, 377
 hih, C. S. 365, 432
 hiljaeva, L. M. 365, 283
 hilo, Moshe 365, 1297
 hiloova, S. V. 365, 1513
 himamura, Mutsuo 364, 122
 himanuki, H. 365, 1715
 himazu, H. 364, 1947
 himizu, Yoshinobu 364, 1506
 — Yukiko 365, 1118
 himojo, Hiroto 364, 1642
 himokoriyama, M. 365, 1657, 1658
 himomura, Reiko 365, 1001
 himono, T. 364, 1950
 himoyama, Makoto 365, 1471
 Shimp, Charles P. 364, 392
 Shinoda, Y. 364, 1947
 Shiogaki, Masaru 364, 2472
 Shipley, Robert H. 364, 450
 Shiraishi, Yukimasa 364, 576, 592
 Shirakawa, Shigeru 365, 951
 Shiraki, Tadashi 365, 825
 Shiro, Teruo 365, 1469, 1470
 Shiroke, Kazuko 364, 1642
 Shivaramiah, G. 365, 2032
 Shive, William 364, 1029
 Shkolnik, Amiram 365, 168
 Shmelieva, N. E. 364, 1445
 Shoferistova, E. G. 365, 2074
 Shoffner, Robert N. 365, 449
 Sholiton, David L. 364, 531
 Shorey, Roseann L. 364, 1029
 Short, R. V. 364, 822
 — Steven A. 364, 128
 Shoter, R. A. 365, 851
 Shotwell, O. L. 364, 140
 — Odette L. 365, 143
 Shringi, Sharada 365, 141
 Shubnikova, O. N. 365, 1746
 Shugar, D. 365, 932, 938
 Shukla, T. N. 364, 38; 365, 2287
 Shulman, Harbert J. 365, 1432
 Shulov, A. 365, 100, 556
 Shun, C. N. 364, 1611
 Shuster, Joseph 365, 1057
 Sicko, Linda M. 365, 1558
 Siddiq, E. A. 365, 2145
 Siddiqi, Mohammad Rafiq 364, 2121
 — O. 364, 93
 Siddiqui, A. Quyyum 365, 687
 — I. A. 365, 2150
 — M. Z. 365, 3
 Sidebotham, R. L. 365, 1952
 Sidhu, A. S. 365, 286
 Sidman, Richard L. 364, 1191
 Sidorova, G. A. 365, 1129
 Siebers, Dietrich 364, 2286
 Sieburth, John M. 365, 1435
 Siegel, A. 364, 1177, 1178
 — R. K. 364, 387
 Sieger, M. 364, 2005
 Siegfried, W. R. 364, 373
 Siejko, Danuta 364, 1973
 Sietzen, W. 364, 1487
 Sievers, E. 365, 1370
 Siew, Y. C. 364, 1307
 Siggins, G. R. 364, 1898
 Silberberg, D. 364, 1879
 Silber, Jeremiah E. 364, 486
 Silén, Las 364, 2445
 Silhacek, D. L. 364, 1709; 365, 104
 Silhavý, Vladimír 364, 2158
 Silva, M. T. 364, 156; 365, 1912
 — M. Teresa A. 364, 211
 Silver, Marian 365, 96
 Silverstein, R. M. 365, 107
 Simada, Zyun'ichi 364, 318
 Simard, Antoine 365, 1616
 Simić, M. 364, 1026
 Simko, G. J. 364, 143
 Simkovič, D. 365, 1144
 Simola, Liisa Kaarina 365, 1345
 Simon, E. 364, 247
 — Eric J. 365, 1542
 — M. O. 364, 1287
 — Pierre 364, 284
 — Sanford R. 365, 894
 — U. 365, 2248
 Simone, J. 365, 2319
 Simons, M. J. 364, 1398
 — P. J. 364, 1592
 Simonsen, J. 365, 2302
 Simpson, Dianne K. 365, 1901
 — G. M. 365, 2090
 — Geddes W. 365, 325, 326
 — George Gaylord 364, 470
 — P. G. 365, 1572
 — Pamela A. 364, 1786
 Sinclair, C. G. 365, 1971
 — J. B. 365, 2310, 2313
 — N. R. StC. 364, 1466
 — Norman R. 364, 2096
 — Norval A. 365, 1189
 — T. R. 365, 1354
 Singal, E. M. 364, 1989
 Singer, G. 364, 426, 1899
 — S. J. 365, 898
 Singh, B. N. 364, 1862, 1864
 — D. P. 364, 637
 — D. V. 365, 54, 393
 — Dalbir 365, 1582
 — Gurdip 365, 286, 292
 — H. N. 365, 1355, 1356
 — Pratap 364, 131
 — R. A. 365, 2287
 — R. N. 365, 1847
 — R. P. 364, 123; 365, 2304
 — S. M. 364, 695
 — Sabhajeet 365, 2294
 — Shamsher 365, 390
 — Shatruḡhna 365, 2151
 — T. B. 365, 1408
 — Teja 365, 813
 — U. P. 365, 2316
 — V. P. 365, 2145
 Sinha, Akhouri A. 364, 1194
 — K. N. 365, 59
 — P. 364, 2171
 — V. B. 364, 2061
 Sinnhuber, R. O. 364, 1292
 Sinohara, Hyogo 364, 498
 Sinskey, Anthony J. 364, 109
 Sjölund, B. 364, 259, 260
 Sjövall, Jan 364, 1821
 Sirover, M. 364, 989
 Sirsi, M. 365, 1011
 Sitbon, G. 364, 1315
 Sjurina, N. V. 364, 1021
 Sixl, W. 365, 853
 — Wolf 364, 2167
 Sixma, J. J. 364, 1414
 Skadhauge, Erik 364, 2293, 2294

Skala, J. 364, 1263
 — Josef 364, 1748; 365, 85
 Skalińska, Maria 365, 2036
 Skalon, I. S. 365, 742
 Skaryd, Suzanne M. 364, 719
 Skene, K. G. M. 365, 440
 Skholl, E. D. 365, 1703
 Skinner, J. D. 364, 1849
 Sklenská, A. 364, 1142
 Skrede, K. K. 364, 286, 287
 Skriabin, G. K. 365, 1473
 Skripchinsky, V. V. 365, 785
 Skvařil, F. 365, 1066
 — J. 364, 1933
 Sládeček, M. 364, 1461
 Slater, J. S. 364, 1249
 Slatyer, R. O. 365, 2329
 Slavin, G. 365, 1183
 Slegers, J. F. G. 364, 750
 Slepian, E. I. 365, 2277
 — J. 364, 315
 Slobodyanskaya, E. M. 364, 916
 Slóarska, M. 364, 2388
 Slotkoff, Lawrence M. 365, 514
 Slugina, M. D. 365, 1165
 Slyter, L. L. 365, 1422
 Small, Eugene B. 364, 2080
 Smalley, E. B. 365, 435
 Smallman, B. N. 364, 2249
 Smaoui, Abderrazak 365, 2108
 Šmarda, Jan 365, 1820
 Smejkal, Miroslav 365, 1595
 Smelik, P. G. 365, 24
 Šmíd, F. 364, 1054
 Smirnov, A. M. 365, 1671
 — Yu. A. 364, 1021; 365, 1139
 Smirnova, E. I. 365, 1879
 Smith, A. M. 365, 1429
 — C. 364, 288
 — Carl C. 365, 1424
 — Creed D. 364, 1544
 — Christopher 364, 973
 — D. W. 365, 748
 — David H. 364, 2043
 — David S. 364, 2285
 — E. Kaye 364, 1672
 — G. P. 364, 1340
 — Helene S. 364, 1635
 — Hinton C. 364, 760
 — J. B. 364, 675
 — J. T. 365, 1212, 1214
 — James W. 364, 1405
 — Ian C. P. 365, 936
 — Issa 364, 2053, 2054
 — K. E. 365, 1529
 — M. W. 364, 1269, 2262
 — Mary 365, 2011
 — Moncrieff H. 364, 424
 — Paul F. 364, 126
 — R. B. 364, 1184
 — R. Em. 364, 1794
 — S. C. 364, 107
 — Stanford H. 365, 663
 — Susan M. 365, 1732
 — Terrell D. 364, 2383
 — Thomas J. 364, 1532

Smuckler, E. A. 365, 1019
 Smyth, D. H. 364, 1240
 Smyth jr., J. Robert 364, 687
 Smythe, P. M. 364, 1474
 Smythies, J. R. 364, 1798, 1904
 Snaith, Sybil M. 364, 1266
 Snaydon, R. W. 365, 752
 Snell, Esmond E. 365, 1425
 — J. J. S. 365, 1454
 Snick, Paul van 364, 861
 Snodgrass, W. R. 365, 877
 Snogerup, Sven 365, 1253
 Snook, R. B. 364, 1847
 Snyder, David 364, 980
 — S. P. 364, 1607, 1608
 Sobczak, E. 364, 1636
 Sobel, Richard J. 364, 212
 Socha, Radomir 364, 1321; 365, 145
 Soda, Kenji 365, 1520
 Sodano, G. 364, 528
 Sodek, J. 364, 907
 Soeder, Carl J. 365, 1816
 Soekawa, M. 364, 1674
 Sørensen, I. N. 364, 1841
 — O. Helmer 365, 70
 — S. C. 364, 217
 Sofaer, J. A. 364, 718
 Softly, A. 365, 666
 Sogawa, Kazushige 365, 330
 Sojka, W. J. 365, 1183
 Sokal, Joseph E. 364, 1776
 Sokolov, A. S. 365, 1748
 — I. I. 365, 1748
 — M. I. 365, 1150
 — W. 365, 1655
 Solarolo, E. B. 364, 1460
 Solbé, J. F. de L. G. 365, 709
 Solberg, Myron 364, 42
 Soliman, A. S. 365, 443
 Sollertinskaya, T. N. 364, 1934
 Soloviev, M. 365, 1196
 Someno, Tetsuya 365, 1160
 Somlev, Boris 364, 820
 Sommer, Hans 365, 937
 Sommerville, R. G. 364, 1509, 1648
 Sonnenschein, Ralph R. 364, 2345
 Soota, T. D. 364, 2115
 Sopanen, Tuomas 365, 1345
 Sorensen, John P. 364, 2350
 Šorm, F. 364, 932
 Sorrentino jr., Sandy 364, 1337, 1361
 Sostanzo, F. 364, 1564
 Sotnikov, G. G. 365, 1481
 Sotoma, Takao 364, 1216
 Sotorník, I. 364, 1281
 Souchon, Christian 365, 757, 758
 Soulsby, E. J. L. 365, 1068
 South, G. Robin 365, 1844
 Southard, J. 365, 277
 — Janice L. 364, 1191

Southworth, Thomas P. 365, 183
 Souza Barreiros, Humberto de 365, 2037
 Spangenberg, Dorothy Breslin 364, 1302
 Spanner, D. C. 365, 2111
 Spanwick, R. M. 365, 2056
 Sparrow, A. H. 365, 1700
 Spath, Peter 364, 1437, 1438
 Spatz, Chris 364, 452
 Spear, P. J. 364, 2352
 Speck, Ulrich 364, 1723
 Speer, Clarence A. 364, 2390, 365, 822
 Speich, C. 365, 701
 Speirs, Roy D. 365, 2197
 Spekrijse, Henk 365, 547
 Spellerberg, Ian F. 365, 174
 Spence, D. 364, 1648
 — K. D. 364, 55
 Spencer, Edwin S. 365, 1152
 — F. S. 365, 1309
 — N. R. 365, 304
 — T. 365, 985
 Spencer-Booth, Yvette 365, 653
 Sperlich, D. 364, 643
 Sperling, H. G. 364, 792
 Sperti, L. 364, 283, 290
 Spiegelman, S. 364, 1558
 Spierings, F. H. F. G. 365, 4
 Spies, H. G. 364, 1372
 Spinage, C. A. 365, 675
 Spirodonova, V. A. 364, 998
 Spizizen, John 364, 103
 Splittstoesser, Walter E. 365, 1304
 Spong, Paul 365, 544
 Spotnitz, Murray 365, 1989
 Sprenger, I. 365, 1075
 Sprent, J. 364, 1464
 Spring, Christa 364, 1062
 Springer, M. 364, 1030
 Springett, B. P. 365, 342
 Springson, D. B. 365, 1215
 Sprinzel, M. 364, 994
 Spurr, Arthur R. 365, 2049
 Srebo, Richard 364, 787
 Sreeleela, N. S. 364, 114
 Sreenath, P. R. 364, 633
 Srinivasachar, D. 365, 318
 Srinivasan, P. R. 365, 1092
 Srivastava, B. B. L. 364, 726
 — J. B. 365, 219
 — K. M. 365, 297
 — R. C. 365, 1485
 — R. L. 364, 488
 — Satish K. 365, 1268
 — V. M. L. 364, 1699
 Šroglová, A. 365, 1508, 1509
 Stackpole, Christopher W. 364, 1957
 Staddon, J. E. R. 364, 393
 Stadelbacher, E. A. 365, 339
 Staehelin, Matthys 364, 974
 Stähler, E. 364, 1817
 Stämpfli, R. 365, 504
 Stafford, R. E. 365, 1805

- Stahl, André 364, 579
 Stalder, Gerhard R. 364, 668
 Staley, J. T. 365, 1840, 1862
 Stamm, John S. 364, 2371
 — Rober Alfred 365, 616
 Stanbury, John R. 364, 1210
 Stanček, D. 364, 1505
 Standifer, L. N. 365, 2213
 Stankiewicz, Moroslaw 365, 1771
 Stanley, Meredith 365, 621
 Stark, J. 364, 1214
 — M. B. 364, 777
 Starke, K. 364, 1804
 Starkweather, Donnas K. 365, 901
 Starr, S. E. 365, 1433
 Starý, Peter 365, 321
 Stasilevich, Z. K. 365, 1185
 Staub, T. 365, 2315
 Stauffacher, Werner 364, 1779
 Stauffer, C. E. 364, 921
 Stavitsky, Abram B. 364, 2010
 Staynov, D. Z. 365, 973
 Steadman, Rosemarie A. 365, 989
 Steck, Ulrich 365, 401
 Steelman, C. D. 365, 869
 Steen, Inga 364, 506
 Steenis, C. G. G. J. van 365, 1252
 Steeves, Richard A. 364, 1570
 Stefan, Maria 364, 1906
 Stefanac, Zlara 365, 2289
 Stefański, W. 365, 1776
 Steffan, August Wilhelm 365, 302
 Stehlé, Henri 365, 1244
 Stehr, Frederick W. 365, 356
 Steiger, G. 364, 2308
 — R. 364, 1129, 1130
 Stein, Gerald W. 364, 2356
 — Paul C. 364, 1088
 Steinback, K. E. 365, 1284
 Steinberg, Joel S. 364, 1763
 — M. P. 365, 1978
 Steiner, A. 365, 997
 — L. F. 365, 2223
 — S. 365, 1474
 Steinmann, H. 364, 2177
 Steinmetz Kayne, Marlene 364, 986
 Stejskal, Rudolf 364, 1478
 Stellwagen, Robert H. 364, 892, 951
 Stemmler, Othmar 365, 461
 Stenderup, A. 365, 1529
 Stengel, Marc 365, 582
 Stenhouse, D. 364, 1872
 Štepanková, E. 365, 1216
 Štepanov, G. S. 365, 5
 Stephan, Bruce H. 364, 621
 — Friedrich K. 364, 2369
 — R. 365, 1184
 — Yves 365, 1186
 Sterescu, N. 364, 1906
 Stern, Herbert 365, 1016
 — Nora 365, 1496
 Stern, Vernon M. 365, 860
 — Warren C. 364, 1796
 Sternfeld, E. 365, 1477
 Sternlicht, M. 365, 289
 Sterrer, Wolfgang 364, 2088
 Stersky, A. K. 365, 1981
 Stettner, Laurence Jay 365, 614
 Stevens, M. Allen 362, 2249 a
 — T. D. 364, 1513
 — Walter 364, 894
 Stevenson, J. 364, 613, 614
 Steward, F. C. 365, 1675
 Stewart, Charles R. 365, 1109
 — David L. 364, 2338
 — W. D. P. 365, 2076
 Stjärne, Lennart 365, 501
 Stibbe, Gérard 364, 1856
 Stieglitz, B. 365, 1534
 Stienstra, W. C. 365, 414
 Stiff, M. J. 365, 732
 Stilinović, B. 365, 1478
 Stillman, Robert D. 364, 319, 320
 Stimmann, M. W. 364, 337; 365, 2182, 2183
 Stimson, W. R. 365, 2077
 Stirm, Stephan 365, 1105
 Stitch, R. R. 364, 834
 Stobart, A. K. 365, 1656
 Stocker, Otto 365, 768
 Stockert, J. C. 364, 571
 — Juan Carlos 364, 567, 589
 Stoeber, François 365, 1495
 Stoeckenius, Walther 364, 118, 119
 Stoeckert, Ingrid 364, 1242
 Stöckle, H. 365, 306
 Stöffler, G. 364, 1005, 1006
 Stössel, F. 364, 775, 776
 Stösser, R. 365, 2260
 Stoffolano jr., J. G. 365, 142, 849
 Stoian, U. 364, 1644
 Stokes, D. M. 365, 2060
 — G. W. 364, 636
 — Robert M. 365, 173
 Stolk, Jon M. 364, 401
 Stols, A. L. H. 364, 985
 Stoltz, Françoise 364, 1396
 — Leonard P. 365, 1665
 Stolzy, L. H. 365, 2344
 Stone, Eric A. 364, 1912
 — Jay D. 365, 2198
 — Kenneth R. 365, 1090
 Stoner, H. B. 364, 226; 365, 179
 — Richard D. 364, 1451
 Stones, Robert C. 365, 176
 Stoop, J. W. 365, 1065
 Storch, Volker 364, 1109
 Storck, Lauren E. 364, 2333, 2334
 Storz, J. 364, 1621, 1622
 Stott, E. J. 364, 1500
 Stout, John F. 365, 484
 — Ruby 364, 163, 164
 — T. R. 364, 1983, 1984
 Stowell, Robert E. 364, 1672
 Strand, Mette 364, 1588
 Strandberg, John D. 364, 1660
 Strange, Richard N. 364, 20
 Strasser, E. George 365, 372
 Strata, P. 364, 221, 258
 Strauss, M. M. 365, 1328
 Straver, P. J. 364, 1620
 Streams, Frederick A. 365, 849
 Streck, Peter 365, 541
 Strecker, Carole K. 364, 1773
 Strehler, B. 365, 1035
 Stresemann, Erwin 365, 265
 Stretton, R. J. 365, 1541
 Streu, Herbert T. 365, 288
 Stricker, C. 365, 1022
 Strickland, W. N. 365, 1527
 Strike, Thomas A. 364, 218
 Strnad, Bruce C. 364, 1007
 Ström, G. 365, 978
 Strohm, W.-D. 364, 1487
 Strong, F. M. 365, 435
 Stroobant, P. 364, 2023
 Strum, Judy M. 364, 1210
 Stryer, Lubert 364, 521
 Stuart, D. G. 364, 240; 365, 559
 Stubblefield, R. D. 362, 140
 Stubbs, D. Alan 364, 383
 — R. K. 365, 80
 Stuckey, Walter J. 364, 1668
 Studier, Eugene H. 364, 744
 Stürckow, Brunhild 365, 2225
 Stukkey, Susan R. 365, 553
 Stumm-Zollinger, Elisabeth 365, 1450
 Sturm, G. 364, 1817
 Sturr, Joseph F. 364, 2337
 Stutz, Erhard 365, 955
 — Robert, M. 364, 2346
 Stynes, Brian A. 364, 2113
 Suboski, Milton D. 365, 647
 Subrahmanyam, D. 364, 1496
 Subramanyam, K. N. 365, 2096
 Suck, D. 365, 925
 Suda, Takashi 364, 615
 Suekane, Takahiro 365, 1622
 Sueoka, Noboru 364, 980
 Sugai, Shintaro 365, 920
 Sugauma, Atsushi 364, 551
 Sugihara, Chiyota 364, 2464
 — Paul T. 365, 1432
 Sugimura, Takashi 365, 1223
 Sugino, Akio 364, 944
 — Yukio 364, 937
 Sugiura, Yukio 365, 914
 Sugiyama, Hiroshi 365, 916
 — Hiroyuki 364, 2266
 Sukhova, M. N. 365, 212
 Suki, W. N. 365, 137
 Sulgostowska, Teresa 365, 1751
 Sullivan, Michael F. 364, 1531
 Sulman, F. G. 364, 1367
 Sumino, Yasuhiro 364, 75
 Sumner, J. L. 364, 132

Sun, Grace Y. 364, 1890
 Sundaram, K. 364, 1469
 Sundararaj, Bangalore I. 364, 813, 814
 Sunde, Milton L. 364, 1283
 Suntharasamai, P. 364, 1482
 Suomi, Stephen J. 365, 657
 Supperer, R. 365, 1766
 Surks, Martin I. 365, 57
 Surovaya, A. N. 364, 916
 Surtees, G. 365, 863
 Suskind, Sigmund R. 364, 618
 Sussman, Alfred S. 364, 2072
 — M. 365, 1493
 Suz, J. P. 364, 2383
 Sutcliffe, J. F. 365, 1640
 Sutherland, O. R. W. 364, 1708
 Sutin, Jerome 364, 272
 Sutter, Vera L. 365, 1432
 Sutton, J. C. 365, 2315
 — R. A. 365, 367, 388
 Suvorov, N. N. 365, 1473
 Suzuki, Asahi 365, 1923
 — David T. 364, 629
 — Hiroshi 365, 1491
 — Jiro 365, 922
 — Ikuo 365, 1210
 — Noriji 365, 826
 — Shōichirō 365, 1915
 — Yoshihide 364, 1783
 — Yoshisuke 364, 1355, 1834
 — Yukio 365, 1947
 Svensson, Sven-Börje 365, 2100
 Sviderskii, V. L. 364, 347
 Svrček, Mirko 365, 1858
 Swain, Ansel P. 364, 1605
 Swamy, S. N. R. 365, 1580
 Swan, I. D. A. 365, 905
 — J. M. A. 365, 747
 Swann, P. F. 364, 954
 Swanson, John 364, 1541
 Sweatman, G. K. 365, 856
 Sweet, B. H. 365, 1131
 Swenson, Donna E. 364, 1741
 Swift, Fred C. 365, 295
 Sych, Lucjan 365, 473
 Syka, J. 364, 1933
 Sypherd, Paul S. 364, 1007
 Szabó, J. B. 364, 2204, 2205
 Szalay, Frederick S. 364, 721; 365, 472
 — Kathleen Sz. 365, 87
 Szamatowicz, Marian 364, 1818
 Szarapińska-Kwaszewska, J. 365, 1479
 Szczechura, Janina 364, 2149
 Szczepanowska, Maria 365, 1949, 1950
 Szczepańska-Sadowska, Ewa 365, 20, 21
 Szcześniak, Tadeusz 365, 1949, 1950
 Sze, Heven 365, 2095
 Szego, Clara M. 365, 989
 Szelegiewicz, H. 364, 2192

Szentágothai, J. 364, 1149
 Szer, W. 365, 1087
 Szeszák, F. 364, 956
 Szidat, Lothar 365, 846
 Szirmai, John A. 364, 1164
 Szöke, Ida V. 364, 2296
 Szweykowska, A. 365, 2008
 Tabata, Hideo 365, 1383
 Taber, Ruth Ann 365, 1205
 Táboříková, Helena 364, 253, 254, 256
 Tachibana, H. 365, 2337
 Tachikawa, Tetsusubo 364, 2201
 Taffan, William B. 365, 2199
 Taguchi, Hidenari 364, 2202
 Tait, Robert W. 365, 647
 Takagi, Masamichi 364, 1022
 — Yasushi 364, 1958
 Takahashi, Eiichi 365, 1621
 — Hajime 364, 53; 365, 1219
 — Hironobu 365, 287
 — Hiroya 364, 1381
 — Michio 364, 1355, 1834
 — Miho 364, 907
 — Seishi 365, 1101
 — Seizo 365, 967
 — Toshitada 364, 1423
 Takamiya, Atusi 365, 1290
 Takayasu, Susumu 364, 1857
 Takeda, Isao 364, 133
 — Naokuni 364, 809
 Takeuchi, Shigeo 364, 1312
 Talalay, Paul 365, 891
 Talwar, P. I. 365, 451
 — Purnesh Kumar 365, 457, 458
 Tamai, Masaharu 365, 1501
 Tamaki, George 365, 320
 — Yoshio 365, 103
 Tamari, Masato 364, 526
 Tamarin, Roberto H. 365, 1741
 Tambiev, A. E. 364, 1952
 Tamoni, G. 365, 1161
 Tamura, Chihiro 364, 1968
 — Saburo 364, 505
 — Shinichi 364, 1463
 Tanaka, Haruo 364, 554
 — Hisashi 365, 914
 — Nobuhiko 365, 287
 — Nobuo 365, 913
 — R. 364, 1945
 — T. 364, 1943
 — Wesley K. 364, 550
 Tănase, Viorica 365, 1294
 Tanfilyev, V. G. 365, 785
 Tanguy, Josette 365, 1652
 Tanigawa, Yoshinori 365, 1471
 Tanji, Jun 364, 243
 Tannenbaum, Marion 364, 1440
 — Steven R. 364, 109
 Taper, C. D. 365, 1810
 Tapper, C. M. 365, 158
 Taquini, A. C. 364, 1784

Tarakhovskiy, M. L. 364, 1233
 Tarcsay, Lajos 364, 1485
 Tardent, P. 364, 357, 775, 776
 — Pierre 364, 838
 Tardy, Jean 364, 844
 Tarkkonen, Harri 364, 1161
 Tarnavitschi, I. T. 365, 1267, 2012
 Tarnecki, R. 364, 330
 Tarttelin, Michael F. 365, 640
 Tasaki, I. 365, 490
 Tashiro, H. 365, 2205, 2206, 2207
 Tasler, Janina 364, 1258
 Tassoni, J. P. 364, 1177, 1178
 Tatchell, R. J. 365, 581
 Tateishi, Hiroshi 364, 1792
 Tatsuta, Kuniaki 365, 1160
 Tauber, Catherine A. 364, 853
 — Maurice J. 364, 853
 Tauraso, N. M. 364, 1647
 — Nicola M. 364, 1619
 Taurag, Albin 365, 53
 Tay, Kok Leng 364, 2466
 Taylor, Alina 365, 1033
 — Anna Newman 365, 26, 28
 — B. A. 364, 1600
 — Beryl E. 365, 483
 — C. R. 365, 168
 — F. H. C. 364, 2467
 — Howard M. 365, 1604
 — I. M. 364, 1184
 — Kenneth 364, 2433
 — Patricia E. 364, 1502
 — St. C. S. 364, 832
 — T. Ajibola 365, 860
 Tazaki, Kenro 364, 2297
 Tazawa, Hiroshi 364, 765
 Tchernyshev, M. P. 364, 293
 Te, G. A. 364, 601
 Teal, J. M. 364, 2412
 Teare, I. D. 365, 1804
 Teich, N. 364, 1596
 Teigler, Dian 365, 1565
 Teimer, Ellen 365, 1500
 Teitelbaum, H. 364, 2376
 Tempère, G. 364, 2231
 Tenaza, R. R. 365, 651
 Tendal, Ole Secher 364, 2076
 Tennant, Judith R. 364, 1591
 Teplova, N. M. 364, 1037
 Terada, Masaaki 364, 963
 Terasawa, Ei 365, 8
 Terekhova, L. P. 364, 1974
 — T. K. 365, 1221
 — Tamara A. 364, 858
 Terner, A. Ya. 364, 748
 Terry, Paul H. 365, 2222
 Ter Schegget, J. 364, 945, 946
 Ter-Zakharyan, Yu. Z. 365, 1171
 Terzian, Levon A. 364, 1707
 Teshima, Shin-ichi 364, 494
 Teshović, Z. V. 365, 2091
 Tevini, M. 365, 2073
 Tew, John G. 364, 2010

- Tewari, V. P. 365, 1847
 Teyler, Timothy J. 364, 436
 Thain, J. F. 365, 1556
 Thaine, R. 365, 2087
 Thang, D. C. 364, 1030
 — M. N. 364, 1030
 Thanh-Xuan, Nguyen 365, 333
 Thauer, Rudolf K. 365, 1510
 Thayer, Donald W. 364, 1707
 Theil, Siegmund 364, 271
 Theilen, Godon H. 364, 1610
 Themann, H. 364, 1186
 Théodorides, Jean 364, 1074
 Therond, J. 364, 2218
 Thierault, Donald G. 364, 1743
 Thewalt, Ulf 365, 930
 Thiebaud, Marc-André 365, 2038
 Thiele, Hans Ulrich 365, 223
 Thieme, Thomas R. 365, 1921
 Thimell, Philip 364, 29
 Thiney, Y. 364, 1080
 Thirkell, D. 365, 1969
 Thirumalachar, M. J. 365, 425
 Thoburn, R. 364, 1433
 Thomas, Alain 364, 808
 — André 364, 1612
 — David R. 364, 389
 — Heriberto V. 364, 1183
 — J. 365, 1543
 — Jerry P. 365, 1281
 — P. C. 365, 116, 2047
 — P. R. 365, 404
 — S. B. 365, 1203
 Thomas jr., Victor M. 365, 1539
 Thomas, W. R. 365, 1070
 Thomason, L. J. 365, 2155
 Thompkins, Charles B. 365, 533
 — Thompson, A. C. 364, 1701
 — A. K. 365, 1817
 — Arthur H. 365, 1372
 — C. I. 364, 423
 — Carl I. 364, 2380
 — D. J. 364, 120
 — Thompson jr., Guy A. 365, 1906, 1907
 — Thompson, H. A. 364, 997
 — J. K. 365, 1530
 — T. E. 364, 2102
 — Thomson, Alan B. R. 364, 1284
 — Keith Stewart 364, 713
 — R. H. 364, 528
 — homulka, Kenneth W. 364, 548
 — horén, Svante 365, 1957
 — hornber, J. P. 365, 1292
 — horne, R. E. 364, 2475
 — horner, Jeremy W. 364, 96
 — horneycroft, Ian H. 364, 1844
 — hornley, J. H. 365, 1299
 — J. H. M. 365, 2119
 Thornton, James N. 364, 1658
 — V. F. 364, 616, 1354, 1828
 Thorson, John 364, 786
 Thorsteinson, A. J. 365, 222
 Thottappilly, G. 365, 389
 Thouveny, Yves 364, 843
 Thrum, H. 364, 1967
 Thulin, Mats 365, 2039
 Thunberg, Bruce Einar 364, 795
 Thurau, Klaus 365, 122
 Thurston, E. Larry 365, 1338
 Tibbitts, F. Donald 365, 1759
 Tichy, M. 365, 938, 1059
 Tietjen, John H. 364, 2420
 Tietz, Alisa 365, 1496
 Tikhonenko, A. S. 365, 1893
 — T. I. 365, 1112
 Tilakeratne, N. 364, 1850
 Tillson, Stephen A. 364, 1844
 Tilton, Elvin W. 364, 340
 Tim, S. K.-M. 365, 1874
 Timmis, K. 364, 1977
 Timon-David, P. 364, 2094
 Timoney, P. J. 364, 1652
 — R. F. 365, 1984
 Tingey, David C. 365, 446
 Tingle, F. C. 365, 361
 — Marjorie A. 364, 84
 Tischer, R. G. 365, 2072
 Titani, Yoiti 364, 1993
 Titz, Walter 365, 1593
 Tizard, I. R. 364, 1421
 Tkachuk, Richard D. 364, 1696
 Toba, H. H. 365, 2193
 Tobita, K. 364, 1539
 Tocchi, A. A. 364, 1823
 Tochikubo, Kunio 364, 67
 Tochikura, Tatsurokuro 364, 129
 Todaro, George J. 364, 1597
 Todd, Eric S. 364, 1863
 Todt, Dietmar 365, 536
 Tökes, L. 364, 495
 Toews, Daniel P. 364, 173
 Toffoletto, F. 365, 844
 Togashi, Kunihiko 365, 287
 Toh, Y. C. 364, 1853
 Tokunaga, J. 365, 1405, 1914
 Toledo, L. A. 365, 102
 Toledo Rizzini, Carlos 365, 1261
 Tolmatchev, A. I. 365, 1590
 Tomassone, Richard 365, 758
 Tomaszewski, M. 365, 1316
 Tomerska, Hanna 365, 1455
 Tomescu, Rodica 365, 1704
 Tomiyama, T. 364, 2456
 Tomkins, Gordon M. 364, 892, 895, 951
 Tomlinson, P. B. 365, 1572
 Tomoda, Katsumi 364, 926
 — Tsunesuke 365, 1471
 Toncio, M. M. 365, 1072
 Tongiorgi, P. 364, 2126
 Topiwala, H. 365, 1971
 Tornabene, T. G. 365, 1830
 Torossian, Claude 365, 229, 240
 Torrey, John G. 365, 1944
 Torstensson, N. T. L. 364, 555, 556
 Tosteson, D. C. 364, 50
 Tostowaryk, Walter 365, 233
 Towe, A. L. 364, 257, 298
 Towell, Molly E. 364, 1797
 Towers, K. G. 365, 116
 Toyama, Seizen 365, 1520
 Toye, S. Afolabi 364, 2247
 Trace, Ronald 364, 2386
 Trahan, G. B. 365, 2166
 Tramu, Gérard 364, 1380
 Trandaburu, T. 364, 1728
 Trapido, Harold 365, 1130
 Trappe, James M. 365, 738
 Trasher, Susan G. 364, 1422
 Trautner, Thomas A. 365, 1107
 Trautwein, G. 364, 1484, 1679, 1680
 Travers, Andrew 365, 1044
 Travis, R. L. 365, 1312
 — Randall H. 365, 17
 Treherne, J. E. 364, 187, 1719
 Tremolières, Antoine 365, 1633
 — Jean 364, 1267
 Trendelenburg, J. 364, 1802
 Trenkle, Allen 364, 1376
 Trentin, John J. 364, 873, 874
 Tresguerres, Elena F. 364, 115
 Tresner, H. D. 365, 1974
 Trewavas, A. 364, 1048, 1049
 Tribe, H. T. 365, 1437
 Tributsch, H. 365, 1613
 Tricot, Marie-Claire 364, 523; 365, 572
 Trinci, A. P. J. 364, 22
 Tripathi, Bal Krishna 365, 1274
 Trivedi, B. S. 365, 1264
 Tröger, Reinhard 365, 1421
 Trogoff, H. de 365, 2348
 Tromp, J. 365, 1363
 Trotova, E. A. 365, 58
 Trotzenko, Yu. A. 365, 1458
 Trout III, Hugh H. 364, 1256
 Trpold, M. A. 364, 454
 Truc, Catherine 365, 497
 Trudel, M. J. 365, 1319
 Trüper, Hans G. 364, 101
 Trut, L. N. 365, 97
 Tsacheva, L. 364, 660
 Tsaganmaam, D. 365, 809
 Tsang, W. N. 365, 79
 Tschanz, Beat 364, 364
 Tsilinsky, Ya. Ya. 364, 1527
 Tsuboi, Masamichi 365, 967
 — Michio 365, 1213
 Tsuchiya, Tsutomu 365, 1160
 Tsudo, Kazuko 364, 248
 Tsugane, Ryuichi 364, 231

Tsuji, Hideo 365, 1563
 — Hikoji 365, 1501
 Tsukamura, Michio 365, 1986
 Tsunoda, Hiroshi 364, 141
 Tsuru, Daisuke 364, 90
 Tsuru, Daisuke 365, 1490
 Tsvilich, R. 365, 556
 Tsyarkin, Yu. M. 365, 1129
 Tsyrlin, V. A. 364, 244
 Tu, Shing-Hui 364, 885
 Tuboi, Syozo 364, 113
 Tucker, Elizabeth M. 364, 648
 — H. A. 364, 1751
 Tüxen, Reinhold 365, 784, 790
 Tuffery, A. R. 364, 1167
 Tulgaa, H. 365, 809
 Tulisalo, Unto 365, 294
 Tumbleson, M. E. 364, 1885
 Tumidajowicz, D. 365, 754
 Tumlinson, J. H. 365, 107
 Tunatsu, G. 364, 1002
 Tung, K. S. K. 364, 1459
 Tunis, Marvin 364, 1695
 Tuohimaa, Pentti 364, 1833
 Tuovinen, O. H. 364, 155
 Turetskaya, R. Kh. 365, 1671
 Turnbill, C. 365, 1885
 Turner, Blair H. 364, 337
 — C. 365, 619
 — C. W. 365, 54
 — G. 364, 1720
 — J. M. 364, 58
 — John R. G. 364, 699
 — K. J. 364, 1399; 365, 1070
 — W. 364, 1222, 1223, 1224
 Tursch, B. 364, 523
 — Bernard 365, 572
 Twente, Janet 365, 178
 — John W. 365, 178
 Twigg, G. I. 365, 267
 Tye-Dumont, S. 364, 2317
 Tychsen, Peter H. 364, 2245
 Tyler, W. S. 364, 1185
 Tymoczko, J. L. 365, 991
 Tyndall, R. L. 364, 1587
 Tynen, Michael J. 364, 2454
 Tyner, C. F. 364, 298
 Tyrrell, D. 364, 522
 Tzvelev, N. N. 365, 1586

Uchida, Hiroshi 365, 906,
 907
 — Kei 365, 1947
 Uchimiyu, Hirofumi 365, 1677
 Udar, Ram 365, 1661
 Udem, Stephen A. 365, 1037
 Uden, N. van 365, 1484
 Udomsakdi, Suchinda 364,
 1532
 Ueckert, D. N. 365, 1707
 Ueda, Iwao 365, 1471
 — Katsumi 365, 1563
 Uehara, S. 365, 530
 Ueno, Haruhisa 365, 313
 — Kazue 365, 1915
 — Yoshio 364, 141
 Uhlenbruck, G. 365, 1075
 Uhr, Jonathan W. 364, 1442

Uichanco, Leopoldo B. 365,
 672
 Ulane, Rodney 364, 2070
 Ulfstrand, Staffan 365, 198
 Ullrich, K. J. 365, 132
 Ulmann, Max 364, 474
 Ulrich, Albert 365, 1276
 Ulrychová, Marie 365, 2270
 Umanā, C. Roberto 364, 923
 Umarov, M. M. 365, 1909
 Umeda, Hiroto 364, 2325
 — Susumu 364, 2471
 Umemura, Yasukiyo 364,
 1022
 Umezawa, Hamao 364, 928,
 1972; 365, 1160
 — Sumio 365, 1160
 Unanue, E. R. 364, 1459
 Underwood, G. E. 364, 1661
 Undritzov, I. M. 364, 978
 Unger, H. 364, 215, 1137
 Unni, K. Sankaran 365, 697
 Unrath, C. R. 365, 1373, 1374
 Urano, Akihisa 365, 33
 Urbani, F. 365, 509, 510
 Urbano, A. 364, 1925
 Urich, Klaus 364, 1723
 Uritani, Ikuzo 364, 522
 Usakova, N. A. 364, 177
 Ushijima, Tsutomu 365, 1915
 Ushimi, Chuzo 364, 1677
 Ushiyama, Rokuo 364, 1958
 Ushkova, V. I. 365, 1191
 Utida, S. 364, 1363
 — Seiiti 364, 735
 Uyemoto, J. K. 365, 2286
 Uziak, Zofia 365, 1279

Vacek, Z. 364, 1187
 Vacquier, Victor D. 364, 856
 Vaerman, J. P. 364, 1411
 Vago, C. 365, 866
 — Constantin 365, 2273
 Vaidyanathan, C. S. 364, 114
 Vailati, Giovanni 364, 2264
 Vakulenko, N. A. 365, 1169
 Valadaud, Danièle 364, 606
 Valberg, Leslie S. 364, 1284
 Vale, Carol A. 364, 398
 — G. A. 365, 1789
 — Jack R. 364, 398
 — Wylie 364, 1377
 Valenstein, Elliot S. 364, 2359
 Valentinuzzi, M. E. 364, 174
 Valle, Célio 364, 2243
 Vallotton, M. B. 365, 43
 Vanachter, A. 365, 2269
 Vancassel, Michel 364, 1331
 Van Demark, Paul J. 365,
 1819
 Vandenbroucke, Marie-France
 365, 49
 Vandenheede, J. 364, 754
 Vanderlip, R. L. 365, 1802
 Vandrey, Jobst P. 365, 955
 Vanegas, Horacio 364, 265,
 266
 Vannier, Guy 364, 728

Van't Hof-Grootenboer, A.
 E. 364, 750
 Van't Riet, J. 365, 1451
 Varfolomeyev, S. D. 364, 912
 Varma, Anupam 365, 2272
 Varmus, Harold E. 364, 1560
 Varrone, S. 365, 995
 Varute, A. T. 364, 1204
 Vashchenko, E. A. 365, 22
 Vashetko, E. V. 365, 245
 Vasilescu, I. 365, 1197
 — V. 365, 503
 Vasiliev, J. M. 364, 563
 Vasilieva, E. D. 364, 1744
 Vasiljev, A. E. 365, 2010
 Vasquez, Beatriz J. 365,
 632
 — Cesar 365, 1106
 Vassas, Jean-Marie 364, 201
 Vaucher, Claude 365, 1765
 Vaughan, N. J. A. 364, 1732
 Vaughn jr., L. 365, 885
 Vaux Saing Cyr, Ch. de 364,
 1636
 Vazquez, D. 365, 1050
 Vdovichenko, I. A. 365, 1182
 Veale, W. L. 364, 2358
 Vear, Felicity 365, 2340
 Veazey, Richard A. 365, 963
 Vedamuthu, E. R. 364, 153
 Veech, J. A. 365, 419
 Vegh, I. 365, 2002
 Veleanu, C. 364, 1143
 Veleminský, J. 364, 625
 Veljanov, D. 364, 2047
 Velikaya, R. R. 364, 289, 1934
 Vellano, Camillo 364, 1365
 Velly, J. 364, 1789
 Venable jr., J. H. 365, 942
 Venables, Susan E. 364,
 1720
 Venard, Carl E. 364, 1304
 Venkatacharya, K. 364, 835
 Venkataraman, A. 364, 539
 Venker, P. 364, 1020
 Venkitasubramanian, T. A.
 364, 138
 Venkov, P. 364, 1990
 Vennegoor, Claudia J. G. M.
 364, 985
 Venrick, E. L. 365, 194
 Ventura, A. K. 364, 1529
 — M. 364, 1925
 Vepřek, L. 364, 1561
 Vepintsev, B. N. 364, 195
 Vepsäläinen, Kari 365, 215
 Verhoyen, M. 365, 2283
 Verkhoturov, V. N. 365,
 1417
 Verma, B. R. 365, 297
 — Inder M. 364, 1559
 — P. K. 365, 318
 — V. S. 365, 390
 Vernberg, Winona B. 365,
 839
 Vernet, Roland 364, 1252
 Vernon, Jack 365, 566
 Véro, Mihály 364, 2298
 Verseveldt, J. 364, 2086

Verstraeten, Charles 365, 208
 Vervoort, W. 364, 2085
 Vesmanis, Indulis 365, 481
 Vessey, Stephen H. 365, 652
 Vestal, J. Robie 364, 32
 Vesterström, K. 364, 262
 Vetter, J. 365, 1426
 Vézina, Claude 364, 2015
 Vezinhet, Françoise 364, 6, 57, 70
 Viala, D. 364, 2349
 Vianina, Nicholas 364, 1530
 Vibert, Madeleine 364, 1046
 Victoria, J. K. 365, 1736, 1737
 Vidal, J. E. 365, 1598
 Vidaver, W. E. 365, 2094
 Vidhyasekaran, P. 365, 437
 Vidláková, M. 364, 1760
 Viehweg, Brigitte 364, 1215
 Vith, Joachim 365, 2107
 Viets, Kurt O. 364, 2161
 Viette, P. 364, 2200
 Viegweg, Georg H. 365, 2071
 Vigevani, A. 365, 1162
 Vignier, Philippe 364, 1566, 1567
 Vigne, R. 365, 966
 Vignes, Dominique 365, 1693
 Vijayan, E. 365, 45
 Vijayaraghavan, Sumitra 365, 684
 Vilain, Claude 364, 1612
 Villegas, Claude A. 364, 1309
 Villegas, Flor V. 365, 496
 - Gloria M. 364, 200
 - Raimundo 364, 200; 365, 496
 Villiers, E. A. de 365, 2148
 - T. A. 365, 2124
 Vincent, J. 364, 1623
 - J. F. V. 364, 350
 - J. M. 365, 1110
 Vine, Peter J. 364, 2134
 Vinograd, Jerome 364, 947; 365, 941
 Vinogradov, V. V. 364, 487
 Vinson, G. P. 365, 79
 Vintilă, Rozalia 365, 2133
 Viñuela, Eladio 365, 1106
 Virágh, Sz. 364, 1160
 Virkola, Petti 365, 1977
 Virolainen, M. 364, 1454
 Vishniakova, T. P. 365, 1532
 Vischner, Michael de 365, 49
 Viswanath, S. M. 365, 376
 Viswanathan, L. 364, 138
 Vité, J. P. 365, 357
 Vitry, Françoise de 364, 876
 Vladescu, C. 364, 1728
 Vlasova, I. D. 365, 1532
 Voegelin, W. S. 364, 132
 Voets, J. P. 365, 1201
 Voige, Marietta 365, 850
 Vogel, B. 364, 242
 - F. 364, 652, 657
 - Günther 364, 1242
 - I. 365, 32

Vogel, V. 365, 123
 - W. 365, 123
 - Zvi 365, 1049
 Vogt, M. 365, 968
 - W. 364, 1435
 Voigt, K. H. 364, 1767
 Voitsekhovskiy, B. L. 364, 1540
 Volicer, Ladislav 364, 1795
 Volkova, L. P. 365, 1498
 - Z. A. 364, 1884
 Volpe, E. Peter 365, 449
 Volta, F. 364, 283, 290
 Vondrejs, V. 365, 1554
 Voneida, Theodore J. 364, 2370
 Vorkunova, G. K. 365, 1139
 Voroshilova, M. K. 365, 1120
 Vorozyntzeva, T. I. 364, 911
 Vos, A. de 364, 823
 Voss, G. O. 365, 164
 Vries, G. H. de 364, 1878
 - R. A. C. de 365, 1
 Vuori, A. 365, 1940
 Vyas, N. L. 365, 2321
 Vyklický, L. 362, 262
 Wachendörfer, G. 364, 1618
 Wachmann, Ekkehard 364, 1121
 Wacker, A. 365, 1116
 Wada, Eitaro 364, 2417
 - F. 365, 1074
 Wadhi, S. R. 365, 297
 Wadsworth, J. C. 364, 1757, 1759
 Waerebeke, Daniel van 365, 1777
 Waggoner, Alan S. 364, 521
 Wagner, B. 364, 1447, 1448
 Wagoner, Dale E. 365, 2227
 Wahl, Eric 365, 836
 - Ph. 365, 903
 Wahlström, J. 364, 577
 Wajdowicz, Zbigniew 365, 724
 Wainberg, M. A. 364, 1547
 Waisman, H. A. 364, 2273
 Wakabayashi, Katsumi 365, 8
 Waksman, Byron H. 364, 1386
 Wal, P. G. van der 364, 1384
 Waldorf, Elizabeth 365, 211
 Waldron, Ingrid 364, 346
 Wali, M. K. 365, 686
 Walia, Sushma 365, 831
 Walk, Richard D. 365, 617
 Walker, A. C. 364, 723
 - Brian L. 364, 1746
 - D. A. 365, 2060
 - Don W. 365, 648
 - J. 365, 417
 - J. T. 364, 476
 - James B. 364, 1970
 - Ilse 364, 851
 - John L. 364, 1666
 - Margaret S. 364, 1970
 - P. J. 365, 197
 - T. S. 365, 2087
 Walkup, Robert 365, 1338

Wall, R. 365, 1023
 Wallace, H. R. 364, 840
 - J. B. 365, 2214, 2220
 - L. E. 365, 2210
 Waller, T. Gary 364, 448; 365, 643
 Wallin, Jack R. 365, 2335
 Wallis, Graig 365, 1151
 Walter, H. 364, 660, 663
 - Romana 365, 1579
 Waltscheva, L. W. 364, 1041
 Walz, Dieter 365, 1614
 Wang, Der-I. 364, 1133
 - R. 364, 605
 Wangenstein, O. Douglas 364, 1865, 1866
 Wanke, E. 365, 490
 Warburg, M. R. 364, 738, 740
 Warburton, David M. 365, 632
 Ward, Charles R. 365, 298
 - Oscar G. 364, 584
 - Stephen D. 365, 795, 796
 Wardle, M. D. 364, 143
 Wardner, Anders 364, 2104
 Warner, Jonathan R. 365, 1037
 Warren, C. E. 364, 1292
 - C. O. 364, 24
 - Lionel G. 365, 821
 Warwick, E. J. 364, 689
 Warzel, H. 364, 2311
 Washam, C. J. 364, 153
 Wassersug, Richard 364, 367
 Wassileva, Lilia 364, 1551
 Wasyluk, Kazimierz 365, 696
 Waszak, Michael 364, 270
 Watanabe, Hiroshi 364, 1517
 - K. A. 365, 923, 924
 - Kazuo 364, 564
 - Kyoichi A. 364, 1966
 - Shiro 364, 133
 - Shiroh 364, 236
 - Takeshi 364, 318
 - Yoshio 364, 1463
 Watanakumakorn, Chatrchai 364, 1997
 Waterworth, Yvonne 365, 2320
 Watkins, D. K. 365, 979
 - H. M. S. 364, 1513
 - J. C. 364, 223
 - Julian F. 365, 603
 Watkinson, Sarah C. 364, 49
 Watlington, Charles O. 365, 110
 Watson, J. A. L. 364, 1305; 365, 580
 - K. F. 364, 1558
 - Lillian 364, 1395
 - Nelson H. F. 364, 2249
 Watson-Walker, J. 365, 1541
 Watts, C. 364, 1279
 - M. E. 364, 205, 206
 Wautier, Violaine 365, 224
 Wcislińska, Barbara 365, 1634
 Wear, Douglas J. 364, 1552
 Wearing, C. H. 365, 323, 2170

Weatherhead, B. 364, 2265
 Weatherston, J. 365, 108, 109
 Weaver, J. M. 365, 1422
 — Joseph E. 365, 2228
 — R. J. 365, 1368, 1379
 Webb, P. W. 364, 2398, 2399
 — R. G. 364, 364, 561
 Weber, D. F. 364, 1497
 — D. J. 364, 78, 162
 — Dennis F. 364, 1052
 — Friedrich 364, 2248
 — R. 364, 864
 Weber-Levine, Margaret L. 364, 2371
 Webster, J. 365, 1549
 — John M. 364, 2120; 365, 1779, 1793
 — R. K. 365, 420
 — W. R. 364, 317
 Weeks, G. 365, 1410, 1463
 Weesely, E. Ch. 364, 620
 Wegelin, I. 364, 931
 Wegener, Warner S. 365, 1207, 1208
 Wei, L. S. 365, 1978
 Weideli, H. 364, 1039
 Weidmann, Uli 365, 612
 Weidnerová, K. 364, 1522
 Weigel, H. 365, 1952
 Weigle, Jack L. 365, 382
 Weil, Rudolf 365, 1032
 Weiland, E. 364, 1663
 Weill, G. 365, 977
 Wejnar, Reinhold 365, 1204, 1371
 Weiner, Michael E. 365, 127
 Weinfeld, Herbert 364, 590
 Weinhold, A. R. 365, 1427
 — E. 364, 1549
 Weinman, Edward J. 365, 127
 Weinstein, Paul P. 364, 1697
 Weintraub, M. 364, 1965
 Weir, Barbara J. 364, 1193
 — J. S. 365, 1747
 Weisbart, M. 364, 1811
 Weise, H. C. 364, 514
 — Wolfgang 364, 882
 Weiser, C. J. 365, 1639
 Weissmann, Lúdivít 364, 1700; 365, 327
 Weiss, Hans 364, 1036
 — Jay M. 364, 211
 — M. 364, 1480
 — Richard L. 365, 1838
 — Robin A. 364, 1560
 Weissbach, Herbert 364, 1027
 Weissman, Irving L. 365, 1069
 Weissmann, Gerald 364, 922
 Welch, H. E. 365, 1778
 Weller, C. P. 364, 1367
 — Sigrid 365, 644
 Welsh, John H. 364, 2299
 Welyt, Roberta 364, 2306
 Wendelaar Bonga, S. E. 364, 1326
 Wenger, T. 364, 1180

Wensel, Lee C. 365, 1381, 1382
 Wensink, Preter C. 365, 950
 Wensler, Rita J. 365, 575
 Wenzel, W. G. 364, 678
 Werder, K. von 365, 27
 Weresub, Luella K. 365, 1851
 Werner, Richard A. 365, 578
 Wernet, P. 364, 1409
 Weseloh, R. M. 365, 861
 West, C. E. 364, 1756
 — Neil E. 365, 813
 — W. Charles 365, 1231
 Westdal, P. H. 365, 329
 Westermarck, B. 364, 940
 Westgarth, D. R. 364, 2269
 Westheide, W. 364, 2451
 Westing, Arthur H. 365, 670
 Westmaas, Gerth C. 365, 1104
 Westphal, A. 364, 1687
 Wet, J. M. J. de 364, 694
 Whalen, Richard E. 364, 1820
 Wheatherston, J. 364, 522
 Wheeler, Alwyne 365, 450
 — George C. 364, 2210
 — Harry 365, 1277
 — Jeanette 364, 2210
 Wheelock, E. Frederick 364, 1572
 Whitbread, R. 365, 2312
 White, A. 364, 1524
 — David C. 364, 128; 365, 1966
 — Don 365, 544
 — Edwin H. 365, 1364
 — J. C. 365, 2313
 — M. J. D. 364, 599
 — Norman 364, 342
 — Stephen H. 365, 1937
 — T. W. 365, 869
 Whitecross, M. I. 365, 776
 Whitehead, Donald R. 365, 1266
 — Marvin D. 365, 425
 — P. E. 364, 419
 — Peter James Palmer 365, 457
 Whiteside, J. O. 365, 2339
 Whitfield, I. C. 364, 324
 — J. F. 365, 75
 — M. 365, 188
 Whitmoyer, D. I. 364, 1909
 Whitney, Elinor 364, 1530
 Whittam, R. 364, 772, 773
 Whitten, M. J. 365, 300
 Whittick, Alan 365, 1844
 Whittingham, C. P. 365, 1608
 Whur, P. 364, 2265
 Whyte, J. C. N. 364, 480
 Widher, K. 364, 1390
 Wick, G. 364, 1424
 Wickberg, Börje 365, 1957
 Wicken, Janice 364, 1210
 Wickler, W. 364, 362
 Wicks, Margaret 364, 512
 Widman, Reinhardt 364, 2397
 Wiclawski, Franciszek 365, 682

Wied, D. de 364, 332, 421
 Wiegerinck, Y. 364, 1414
 Wiemer, W. 365, 506, 507
 Wiersema, P. K. 365, 1638
 Wiersma, C. A. G. 365, 489
 Wieser, Wolfgang 364, 1724
 Wiggs, A. J. 364, 1235
 Wightman, F. 365, 1625
 Wigzell, H. 364, 1453
 Wihko, V. 364, 1740
 Wijffelman, Carel A. 365, 1104
 Wilcott, R. C. 364, 237
 Wildish, D. J. 364, 804
 Wiley, Lorraine 365, 1627
 — R. Haven 364, 375
 Wilhm, Jerry L. 365, 693
 Wilkens, J. L. 364, 1716
 Wilkie, Donald M. 364, 432
 Wilkins, Malcolm B. 365, 2129
 Wilkinson, B. R. 364, 1042
 — J. D. 365, 2191
 Wille, John J. 365, 972
 Willemse, M. Th. M. 365, 211
 Willgallis, Alexander 364, 1112
 Williams, David R. 364, 388
 — George J. 365, 1386
 — H. E. 364, 1398
 — Ingrid H. 365, 1716
 — L. S. 365, 1526
 — M. W. 365, 1808
 — O. B. 365, 788
 — P. G. 365, 1403
 — P. H. 365, 2315, 2342
 — P. J. Le B. 365, 190
 — R. 364, 989, 1502
 — R. B. 364, 411
 Williams jr., Ralph C. 365, 1055
 — Robley C. 365, 909
 Williamson, Alan R. 364, 143
 — Brenda S. 364, 1053
 — D. L. 365, 357
 — J. 364, 1688
 — R. 364, 964; 365, 952
 — Robert 365, 1024
 Willis, J. H. 365, 147
 Willis jr., W. D. 364, 240
 Willoughby, Ernest J. 364, 1275; 365, 620
 Wilski, A. 365, 2158
 Wilson, D. A. 364, 1891
 — Donald 364, 1865
 — G. L. 365, 762
 — H. E. 364, 1573
 — J. D. 364, 1455
 — J. Roger 364, 2363
 — K. 364, 518
 — K. J. 364, 1590
 — Martha 364, 340
 — S. 364, 1996
 — S. B. 365, 2103
 — T. H. 364, 54
 — V. J. 364, 249
 Wilton, R. N. 364, 379, 394
 Wimersma Greidanus, Tj. B. van 364, 421

- Windisch, S. 364, 147
Windsor, D. E. 365, 622
Winkel, Wolfgang 365, 608
Winkler, H. 365, 1007
— H. U. 365, 911
— Kurt 364, 1038
Winn, Henry J. 364, 1476
Winner, H. I. 365, 1993
Winston, Paul W. 364, 727
Winter, H. 365, 1638
— Phillip E. Winter 364, 1531, 1532
Wintersberger, E. 365, 1028
Winther, Finn Ø. 364, 1182
Winton, Lawson 365, 1385
Wirahadikusumah, S. 365, 1202
Wise jr., Edmund M. 365, 1500
Wiseman jr., Wm. J. 365, 191
Wiśniewski, J. 364, 1548
Wisseman jr., Charles L. 364, 529
Wita, I. 364, 2082
Witaliński, Wojciech 364, 2166
Witt, B. 364, 329
Witter, Lloyd D. 364, 91
Wittmann, Heinz G. 364, 1001, 1003, 1004
Wittmann-Liebold, B. 364, 1002
Wituch, Krystyna 365, 1949, 1950
Wivel, Nelson A. 364, 1602
Wobus, U. 365, 1020
Wojciechowski, Iwo 365, 694
Volach, Allen H. 365, 602
Volf, Elisabeth 364, 682
— H. 364, 361, 1969
— Heinrich 365, 276
— Johannes 365, 1301
— Ken 364, 1682
— Peter 365, 2281
— W. W. 365, 2183
Volf, Douglas A. 364, 2432; 365, 703
— Fred H. 365, 1010
— Lauren G. 364, 1609, 1610
— R. S. 365, 1836
Volfenbarger, D. A. 365, 2190
Volfenstein, C. 365, 1056
Volf, Christine 364, 1215
— Em. 364, 880
— Et. 364, 880
— Helga 365, 1927
— Y. 364, 2093
Volfenbarger jr., L. 365, 1446
Volfle, Thomas L. 364, 2385
Volfowitz, Beverley E. 364, 301
Wolin, L. R. 364, 280
— M. J. 365, 1835
Wolpoff, M. H. 364, 715, 717
Volders, H. E. 365, 469
Woltz, S. S. 365, 344
Wong, Kwok-Ying 365, 944
— Ya. u. Wai 364, 1534
Wood, Chris M. 364, 733
— F. A. 364, 123
— G. A. 365, 396, 397, 398
— Harland G. 365, 1462
— Harry A. 364, 1957
— Sonya D. E. 364, 350
— T. G. 365, 210
Woodall, J. P. 365, 1142
Woodcock, A. E. R. 365, 2129
Woodfolk, Betty J. 364, 1499
Wood-Gush, D. G. M. 364, 378
Woodin, Terry S. 365, 1620
Wooding, G. L. 364, 714
Woodruff, M. F. A. 364, 1468
Woods, Charlene E. 365, 1757
Woodstock, L. 365, 1695
Woodward, D. J. 364, 1898, 1929
Wooldridge, Frances L. 365, 650
Woollacott, Robert M. 364, 1110
Worcel, Manuel 364, 1782
Work, Thomas S. 365, 1015
Wotiz, H. H. 364, 826, 827
Wright, A. 365, 12
— Andrew 365, 1922
— J. J. 364, 175
— James E. 364, 805
— John W. 365, 181
— K. A. 364, 1131
Wu, Noou-Ching 364, 1730
Wuenschel, James E. 365, 765
Wurster, Nancy 365, 1542
Wuyts, F. 365, 2269
Wygant, Noel D. 365, 2201
Wyllie, H. G. 365, 230
— R. M. 364, 252
— Richard M. 365, 550
Wyllie, John C. 364, 1278
Wys, Urs 365, 2149
Yabuuchi, Eiko 365, 1987
Yadav, M. 365, 1070
Yadava, R. L. 365, 2177
Yagi, A. I. 364, 2240
— Michiyuki 364, 231
Yakel, Walter C. 365, 1978
Yakobson, E. A. 364, 1512
Yaksh, T. L. 365, 180
Yalden, D. W. 365, 279
Yall, Irving 365, 1189
Yamada, Hideaki 365, 982, 1088
— Kazuo 365, 1445
— Koichi 365, 2084
— Masateru 365, 348
Yamagishi, Michio 365, 1501
Yamaguchi, Akira 365, 392
— Kiyozumi 364, 1971
— Masahito 365, 1176
Yamamoto, Hisashi 365, 1758
— Masaki 364, 121
— Shigeo 365, 1544
— Shinichi 364, 1506
— Takuzo 364, 928
Yamamura, Hirohei 365, 1001
Yaman, I. K. Abu 365, 381
Yamane, Sôichi 365, 236
Yamazaki, Akio 364, 64
Yanagimachi, Kimie 365, 1210
Yanagisawa, K. 365, 489
Yanagishima, Naohiko 365, 2123
Yanai, Reiko 364, 1348
Yanaihara, Noboru 365, 915
Yang, Charles Y. 365, 1436
— Jen Tsi 365, 900
— Y. J. 364, 1714
Yank, G. 364, 1904
Yannissis, C. 365, 1460
Yan, H. H. 365, 1179
Yashouv, A. 365, 729
Yasmeen, F. 364, 2180
Yasmineh, Walid G. 365, 953
Yates, M. Geoffry 364, 33
— V. J. 364, 1646
Yau, W. M. W. 364, 1731, 1761
Yeoh, V. J. 364, 1745
Yeoman, M. M. 365, 1353
Yeroshenko, Tatyana 364, 2357
Yeudall, L. T. 364, 458
Yinon, U. 364, 785; 365, 556
Yoffe, M. D. 365, 2035
Yoho, Tim P. 365, 2228
Yokota, Takeshi 364, 2062
Yokoyama, K. 365, 1683
— Yoshitsuru 365, 1089
Yolton, Diane P. 365, 1901
Yonetani, Takashi 365, 908
Yonke, Thomas R. 365, 216, 217, 218
York, A. E. 365, 1187
Yorke, C. 364, 1904
Yoshida, Hajime 365, 982
— M. 364, 249
— Michihiro C. 364, 654
— Mitusaki 365, 1044
— Toyohiko 364, 1216
Yoshikawa, Junichi 364, 68
— Masaki 365, 77
— Mitsuyoshi 364, 525
Yoshimoto, Chiyoshi 364, 765
— Tadashi 364, 90
Yoshimura, Keiichi 364, 1765
— Setsuko 365, 1528
Yoshitake, Juichi 364, 122
Yoshizaki, Fumiuri 365, 1497
Yoshizumi, Hajime 365, 1423
Yosida, Tosihide 364, 576
Young, Ho Lee 365, 1885
— J. A. 364, 1271; 365, 114
— I. G. 364, 2023
— J. L. 364, 702
— Stephen D. 364, 1693
— T. W. K. 365, 1860
Youngberg, H. W. 365, 1629
Youngusband, H. Banfield 364, 1645

Younglai, E. V. 364, 1846
 Yousef, M. K. 364, 46, 83
 Yphantis, David A. 365, 909
 Yu, Fu-Li 364, 890
 — H. 364, 1943
 — Shih-An 364, 2072
 Yudkin, M. D. 364, 2019
 Yui-Furihara, Chie 364, 557
 Yuki, Atsushi 365, 1036
 — Shohachiro 365, 1217, 1218
 Yuldasheva, L. S. 365, 1943
 Yunger, Libby M. 364, 2350
 Yunis, Edmund 364, 1418
 — Jorge J. 365, 953
 Yurina, N. P. 364, 1011
 Yurowitzku, Yu. G. 364, 1254
 Yushima, Takeshi 365, 103
 Yuwiler, A. 364, 224

Žáárská, Z. 364, 1090
 Zablocki, B. 364, 1465, 1467
 Zada, F. Salih 364, 1195
 Zadorozhnaya, T. D. 364, 1233
 Záhner, H. 364, 1969, 1979
 Zagorulko, T. M. 364, 273
 Zaikina, A. I. 365, 1531
 Zaitlin, M. 365, 1111
 Zakhariev, Z. A. 365, 1990
 Zakharova, A. A. 365, 1671
 Zaki, F. N. 365, 327
 Zalik, Saul 365, 1041
 Zamachowska, Maria 364, 2401
 Zamachowski, Wladyslaw 364, 2401
 Zamble, Edward 365, 647

Zamchuk, L. A. 365, 1108
 Zandee, Daniel I. 364, 1737
 Zanetti, M. 364, 1564
 Zang, K. D. 364, 581
 Zánkai, Nóra, P. 365, 712
 Zankl, H. 364, 581
 Zapf, J. 364, 1735
 Zarate, M. L. 364, 1529
 Zarrow, M. X. 365, 636
 Zaslavsky, V. G. 364, 1021
 Zatzman, Marvin L. 364, 1762
 Zavázal, V. 365, 1066
 Zayed, M. N. 365, 1535
 Zbar, Berton 364, 1581
 Zegers, B. J. M. 365, 1065
 Zeid, M. 365, 2180
 Zeigler, H. Philip 365, 615
 Zeikus, J. G. 365, 1836
 Zeiler, Michael D. 364, 391
 Zeiske, Eckart 364, 365
 Zeitunyan, K. A. 365, 1185
 Zeki, S. M. 364, 2336
 Zelawski, W. 365, 2065
 Zellweger, Ariane 365, 1038
 Zemla, J. 364, 1505
 Zenkievich, G. A. 364, 1430
 Zernicki, B. 364, 2388
 Zeuthen, Erik 365, 1389
 Zhalilo, L. G. 364, 1734
 Zhdanov, V. M. 365, 1140
 Zhukova, R. A. 365, 1164
 Zhukovskaya, S. A. 365, 1165
 Zibrowius, Helmut W. 364, 2123

Ziegler, Alan C. 364, 712
 — H. 364, 1900; 365, 770
 — Hubert 365, 736
 — John L. 364, 1670
 — R. 365, 72
 Zielińska, K. 364, 927
 Zigmond, R. E. 365, 641
 Zileli, M. S. 364, 1286
 Zilkin, H. 364, 112
 Zillig, W. 365, 1094
 Zimmer, Russel L. 364, 1110
 Zimmerman, Barry 365, 106
 — G. L. 365, 1769
 Zimmermann, M. H. 365, 1572
 Zlotkin, E. 364, 1712
 Zlotnik, I. 365, 1132
 Zmudzka, Barbara 365, 938
 Zolovick, A. J. 364, 2355
 Zsagar, Hans-Joachim 364, 2329
 Zuber, H. 364, 518
 — M. 364, 2022
 — M. S. 365, 351, 352
 Zucker, Irving 364, 2369
 — Robert S. 364, 191
 Zuckermann, A. J. 364, 1502, 1678
 Zullini, Aldo 365, 704
 Zunino, F. 365, 1166
 Zviagintzev, D. G. 365, 1917
 Zviagintzeva, I. S. 365, 1516
 Zwaig, Noé, 364, 137
 Zwick, Peter 364, 2175
 Zydeck, Frederick A. 364, 1428

Sachregister

- Abwehrstoffe von *Blaniulus guttulatus* (Ins.), Struktur **364**, 522
 - von *Coccinella septempunctata* (Ins.) **364**, 523
 - Iridodial aus Stinkdrüse von *Staphylinus olens* (Ins.) **364**, 527
 - Caricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
 - Caricide Eigenschaften von *Tetranactin* **365**, 287
 - Acetylaminofluoren und N-Hydroxy-Metaboliten, Unterschiede in Nucleinsäure-Bindung **365**, 963
 - Cetylen-Reduktion, Wirkung von Sauerstoff-Partialdruck in Lehmboden **365**, 1330
 - Cridinorange, Erhöhung der Actinomycin D-Aufnahme und -Wirkung **364**, 2013
 - Fluoreszenz bei schnell und langsam reassoziierender chromosomaler DNS nach Denaturierung **364**, 589
 - Cerylsäure-Wirkung auf Atmung und Makromolekularsynthese bei *Staphylococcus aureus* und *E. coli* **365**, 1537
 - Nephrektomie s. Nebennieren
 - Cerosol und Zellwandschäden bei *E. coli* **364**, 146
 - Kerithionin aus *Verongia* **364**, 528
 - Ethanol-Bildung und Brenztraubensäurestoffwechsel bei *Erwinia amylovora* (Bakt.) **364**, 65
 - (1-²H₂)-, und Steroidstoffwechsel bei Ratten **364**, 1821
 - Stoffwechsel durch Hefe, Kultureinfluß **364**, 57
 - Wirkung auf Membranlipide bei Mäusen **364**, 1758
 - Ether-haltige Lipide, Charakterisierung und Synthese bei *Physarum* **365**, 1906, 1907
 - Ethidumbromid-DNS-Komplexe, Circular-dichroismus-Studien **365**, 957
 - Ethylbromid, Toxizität für *Aphelenchus avenae* (Nemat.) **365**, 2155
 - Ethylen und Alar, Einfluß auf Frucht-Atmung beim Apfel **365**, 1376
 - Ethylen-diamintetraessigsäure-Einfluß auf Zellwand von *E. coli* **365**, 1919
 - Ethylmethansulfonat-induzierte Alkylierung der DNS von *Vicia faba* **364**, 584
 - Aktivität, Gesamt-, gekäfigter Kleinvögel, Registrierung **365**, 198
 - von *Hylemya brassicae*-Maden im Freiland **365**, 2215
 - jahreszeitliche, und Bekämpfung von *Tetranychus citri* (Chel.) **365**, 292
 - jahreszeitliche, von *Penthaeus major* (Chel.) auf Rasen **365**, 288
 - motorische, nach 5-Hydroxytryptophan bei Mäusen **365**, 627
 - rhythmische, im Nervensystem von Insekten **364**, 181
 - Spontan-, und Licht bei *Hydra* (Coel.) **364**, 357
 - tägliche, der Gründungsköniginnen bei *Polistes*-Arten (Ins.) **365**, 236

Algen

Algen, *Acodes ulvoidea*, sulfatierte Polysaccharide **364**, 483
 Algen, *Anabaena cylindrica*, Nitrogenase-System **365**, 2076
 - doliolum, Heterocysten-Bildung, Einfluß von Nitrat, Licht und UV **365**, 1355, 1356
 - flos-aquae, Glykolsäure-Ausscheidung **365**, 1628
 - flos-aquae, Stickstoffquellen und Polysaccharidbildung **365**, 2072
 Algen, *Anacystis nidulans*, Assimilierung von Nucleinsäure-Vorstufen **365**, 1615
 - , antimikrobielle Inhaltsstoffe **365**, 1537
 - , *Antithamnion floccosum*, parasitiert von *Olpidiopsis antithamnionis* n. spec. **365**, 1844
 - , *Aphanizomenon flos-aquae*, Aphanizophyll-Konstitution **365**, 1942
 - , *Ascomyllum*-Zone, Cytokinin im Seewasser **365**, 2088
 - , Ceramiaeae, Morphogenese, Zellpolarität und Anordnung von Thalluselementen **365**, 2109
 - , *Chaetangium fastigiatum*, Xylan **364**, 478
 - , *Chaetoceros galvestonensis*, Quecksilber und Wachstum **365**, 1669
 - , *Chara vulgaris*, Dauerlicht-Wirkung auf Entwicklung und Chloroplasten **365**, 2106
 - , Characeae der französischen Antillen, Taxonomie, Ökologie **365**, 1244
 - , *Chlamydomonas*, Katalase und „Mehler Reaktion“ **365**, 1317
 - , *Chlamydomonas*, Lipase-Wirkung auf Chloroplasten **365**, 2061
 Algen, *Chlorella*, Carotinoidzusammensetzung **365**, 1323
 - , Natrium- und Kalium-Transport **365**, 1280
 - , Photosynthese-Einheit **365**, 1611
 - , Quecksilber und Wachstum **365**, 1669
 - , Synchronisation kontinuierlicher Kultur **365**, 1339
 Algen, Chlorophyceae, Verwendung von Mikroalgen für Ernährung **365**, 1816
 - , *Chroomonas*, Mikromorphologie des Periplastens **365**, 2006
 - , *Coleochaeta*-Arten aus Japan **365**, 1243
 - , *Congregatocarpus* n. gen. der *Delesseriaceae* **365**, 1246
 Algen, *Cyanophyceae*, Benützung von Kulturen zur Taxonomie **365**, 1240
 - , Gleiten **365**, 2130
 - , Katalase und „Mehler Reaktion“ **365**, 1317
 - , Ökophysiologie der Dephosphorylierung **365**, 1344
 Algen, *Cyclotella nana*, Quecksilber und Wachstum **365**, 1669
 - , *Cylindropermum*, Einfluß von Lysozym auf Zellwand **365**, 1558
 - , *Delesseriaceae*, *Congregatocarpus* n. gen. **365**, 1246
 - , Diatomeae, Aufwuchsgesellschaften im Yaquina-Östuar, Oregon **364**, 2423

- Algen, Diatomeae, pennate, Ektocommensalen mariner Nematoden **364, 2420**
- , Dictyota dichotoma, Licht-Einfluß auf Oogonium-Entleerung **365, 2135**
- , Dunaliella tertiolecta, Ammonium- und Nitrat-Wirkung auf Wachstum, Photosynthese und Ribulosediphosphatcarboxylase **365, 1326**
- Algen, Euglenae, Benzochinon- und Pigment-Synthese **365, 1308**
- , Chloroplasten-DNS-rRNS-Hybridisierung **365, 955**
- , Cycloheximidwirkung auf Membrantransport, Vergleich mit Nigericin **364, 2003**
- , freie Aminosäuren bei Synchronkulturen **365, 1636**
- , RNS-Isolierung und Charakterisierung **365, 968**
- , sabulorum n. spec. **365, 1242**
- Algen, Euglenoidina als Copepoda-(Crust.-) Parasiten, Applikation parasitogenetischer Linien **365, 817**
- , Fucus-Zone, Cytokinin im Seewasser **365, 2088**
- , -Gesellschaften, benthische, des Metolius River **365, 695**
- , -Gesellschaften im Fluß Czarny Dunajec und Zuflüssen, Südpolen **365, 696**
- , Gracilaria corticata, Wachstumsregulatoren- und Dünger-Zugabe, Effekt auf photosynthetischen ^{14}C -Einbau **365, 2070**
- , Gracilaria edulis, Kultur **365, 2047**
- , Grateloupiaceae, sulfatierte Polysaccharide **364, 483**
- , Halopteris scoparia, Zoocönoson bei Tor Valdaliga **364, 2409**
- , humane Infektionen, im Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie **365, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999**
- , Laminaria-Arten, Transport und Verteilung von Phosphor **365, 2055**
- , marine, Fettsäurezusammensetzung der Lipide **364, 489**
- , Mikro-, marine, Kohlenstoff-Fixierung und gelöste Sauerstoffmenge **364, 2419**
- , Mastigocladus laminosus, C-Phycocyanin, Eigenschaften **364, 518**
- , Microcystis aeruginosa, Kinetik der Ansammlung von Gasvacuolen **365, 1566**
- , Mougeotia, Chloroplastenbewegung **365, 2131**
- , Mougeotia, Chloroplastenbewegung, Einfluß von SH-Blockern und Licht **365, 1679**
- , nicht symbiontische Stickstoff-Fixierung **365, 1327**
- , Nostoc, heterotrophes Dunkelwachstum **365, 1338**
- , Nostoc, Nitrogenase-Aktivität in Peltigera **365, 1325**
- , Oscillatoria chalybea, Immunchemie der Thylakoide **364, 1483**
- , Oscillatoria, Glykolsäure-Ausscheidung **365, 1628**
- , Phaeocystis-Wucherung und Spurenmetall-Mengen im Seewasser der Menai Straits **364, 2426**
- , Phaeodactylum tricornutum, Quecksilber und Wachstum **365, 1669**

- Algen, Phormidium uncinatum und Ph. autumnale, Abgrenzung der Arten **365, 1241**
- , Pilea californica, Entwicklungsgeschichte **365, 2114**
- , Plectonema boryanum, endogene Dunkelatmung **365, 1297**
- , Porphyra umbilicalis, Salinitäts-Einfluß auf Wachstum und Photosynthese **365, 1340**
- , Porphyridium cruentum, Sterine **364, 493**
- , Pseudochlorococcum typhicum, Autosporengene **365, 1565**
- , Pyrrhophyta, Feinstruktur **365, 1225**
- , Rhodymenia pertusa, wasserlösliches Glucan **364, 480**
- , Sargassum, Wachstumsregulatoren- und Dünger-Zugabe, Effekt auf photosynthetischen ^{14}C -Einbau **365, 2070**
- , Sphacelaria cirrosa, Sph. fusca, Sph. furcigera, Taxonomie **365, 1245**
- , Strontium als Calcium-Ersatz, Einfluß auf Zellgröße **365, 1281**
- , Tang, Determination von nitrolotriacetischer Säure, NTA **365, 732**
- , Ulva fasciata, Wachstumsregulatoren- und Dünger-Zugabe, Effekt auf photosynthetischen ^{14}C -Einbau **365, 2070**
- , Ulva mutabilis, genetische Kontrolle der Zelldifferenzierung **364, 632**
- , Volvox aureus, Geißelaktivität und Licht **365, 2134**

Alkaloide

- Alkaloide, Abwehrstoff von Coccinella septempunctata (Ins.) **364, 523**
- , Apomorphin-induzierte Aggression bei Ratten **365, 628**
- , Atropin und Habituation einer Lichtverstärkungssituation (Mam.) **364, 403**
- , Chinin, Einfluß auf Mikrophonpotentiale des Sacculus bei Carassius (Pisc.) **365, 564**
- , Cocain-Selbstverabreichungs-Vorgeschichte, verstärkende Eigenschaften von Opiaten und Opioiden bei Rhesusaffen **365, 654**
- , Cocain-Wirkung auf Sensitivität von adrenergen Wirkstoffen des Herzens von Rana **364, 2304**
- , Codein-Selbstverabreichungs-Vorgeschichte, verstärkende Eigenschaften von Opiaten und Opioiden bei Rhesusaffen **365, 654**
- , Coffein und Coffeinderivate und Chromosomen-Aberrationen bei Vicia faba **364, 624**
- , Coffein-Einfluß auf DNS-Schmelzverhalten **365, 948**
- , Colchicin-induzierte aneuploide Kerne, Auftreten von Pseudonucleoli in Pflanzenzellen **364, 567**
- , Levorphanol-Wirkung auf Phosphatide-Stoffwechsel und -Zusammensetzung in E. coli **365, 1542**
- , Morphin-Entzug-Aggression, Sensitivierung durch Amphetamin **364, 402**
- , Morphin-Gaben, cholinerge Antagonisten und lokomotorische Aktivität bei Morphin-toleranten Ratten **365, 630**
- , Morphin, Kontrolle der Diskriminierung bei Ratten **364, 409**

alkaloide, Morphin und Morphinon, Wirkung auf EEG und Verhalten von Kaninchen und Katzen 364, 2344
 -, Morphin, Nalorphin und Physostigmin und operantes Verhalten bei Ratten 364, 408
 -, Muscarin-ähnliche Erregersubstanzen, Struktur und Wirkung 364, 227
 -, Muscarin-Wirkung von Acetylcholin 364, 1807
 -, Nicotin, Wirkung auf Reflexe spinalisierter Ratten 364, 1875, 1876
 -, Opiate, verstärkende Eigenschaften bei Rhesusaffen mit Codein- und Cocain-Selbstverabreichungs-Vorgeschichte 365, 654
 -, Opiode, verstärkende Eigenschaften bei Rhesusaffen mit Cocain- und Codein-Selbstverabreichungs-Vorgeschichte 365, 654
 -, Physostigmin, Morphin und Nalorphin und operantes Verhalten bei Ratten 364, 408
 -, Physostigmin, Wirkung auf das ZNS von Kaninchen 364, 1874
 alkaloide, Reserpin und Blinzelreflex auf Licht 364, 1954
 - und Fortpflanzung bei *Heliothis* (Ins.) 365, 2190
 - Injektion und Milchsekretion bei Ratten 364, 1783
 - Injektion bei Neonaten und Sexualverhalten adulter Ratten 365, 262
 alkaloide, Strychnin und Aminosäuren im Rückenmark von Ratten 364, 223
 -, Thebain, Wirkung auf das EEG und Verhalten von Kaninchen und Katzen 364, 2344
 -, Theophyllin, Hemmung der epidermalen Mitose 365, 996
 lkane-Oxidation durch Hefe 365, 1899
 -Oxidation durch Paraffin-negative Mutanten von *Pseudomonas denitrificans* (Bakt.) 365, 1459
 lkohol-Genuß und Schüttelbox-Vermeidenlernen bei Ratten 365, 648
 -, Induktion von endogener Rhythmik bei *Penicillium claviforme*-Mutanten (Pilz) 365, 1553
 llantois- und Amnion-Flüssigkeit, Änderung bei Schafen 364, 1249
 llergie s. Immunreaktionen
 llometrie s. Biometrie
 lloxan und *Trichinella spiralis*-Infektion (Nemat.) bei Ratten 365, 1774
 lter-Abhängigkeit der Adrenalinwirkung auf Blutzuckerkonzentration, Leber- und Muskelglykogengehalt, Sauerstoffverbrauch und Kohlendioxidabgabe bei Ratten 365, 94
 - und Cytomorphometrie des Skelettmuskels bei Ratten 364, 1164
 - und DNS-Hormonewechselwirkung 364, 957
 -, Jahreszeitenrhythmus und Wachstumsmuster bei *Sorex araneus* und *Clethrionomys glareolus* (Mam.) in Finnland und Kirkenes 365, 275
 - und Kohlenwasserstoffe der Cuticula von *Musca* (Ins.) 364, 1709
 - und plasmatisches Testosteron bei Ratten 364, 1825
 - und Prostatahypertrophie bei Ratten 364, 1810

Alter und Skelet-Größe bei Ratten-Stämmen 364, 871
 -, Theorie der Codonbeschränkung 365, 1035
 - und Tiefenschärfefahrnehmung beim Hamster 365, 549
 - und Wachstum bei *Esox* (Pisc.) in fünf irischen Kalkseen 365, 730
 Altern bei Embryonen von Mais 365, 2124
 - bei *Nicotiana plumbaginifolia* 365, 1673
 α -Amanitin, Hemmung des Rous Sarkom-Virus 364, 1564
 - Wirkung auf chromosomale und nucleoläre RNS-Synthese bei *Chironomus* (Ins.) 365, 1020
 Amide-Hydrolyse durch Chymotrypsin, Mechanismus, Kinetik 364, 915
 Amine s. a. Einzelbezeichnungen
 -, mikrobielle Oxidation 365, 1522
 Aminoacidine-DNS-Komplexe, Circular-dichroismus-Studien 365, 957
 Aminoalkohole, mikrobieller Stoffwechsel über Aldehyde 364, 58
 2-Aminobutan und Wachstumsrate von *Penicillium digitatum* (Pilz) 364, 161
 δ -Aminolävulinsäure, Porphyrin- und Häm-Synthese bei *E. coli*, *Pseudomonas* und *Achromobacter* 365, 1939

Aminosäuren

Aminosäuren, Acetyl-D-leucinamid-Stoffwechsel durch Bodenbakterien 364, 74
 - Akkumulation und Fettsäuren bei Pantothensäure-Mangel von *Lactobacillus* 364, 530
 -, α -Aminoisobuttersäure, Transport durch Mitteldarm von *Hyalophora* (Ins.) 364, 1721
 -, Aminosäure- β -naphthylamid-Hydrolyse durch Arylamidase aus *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 364, 94
 Aminosäuren, Arginin-Abbau durch *Streptococcus faecalis* (Bakt.) 364, 76
 - und Plasma-Prolactin-Spiegel beim Rind 364, 1376
 -, Resorption in den Nieren des Huhns 364, 1251
 - und Zink-Stoffwechsel bei Küken 364, 1283
 Aminosäuren, Asparaginsäure-Transport in *Neurospora* (Pilz) 365, 1446
 - Aufnahme durch Hühnerherzzellen, Insulinfluß, Kinetik 364, 897
 - Aufnahme durch psychrophiles marines Bacterium, Druck- und Temperatur-Wirkung 364, 144
 - von Boden-Mycobakterien 365, 1909
 -, Einbau ^{14}C -markierter, in Eiproteine 364, 2269
 -, β -Cyanoalanin-Bildung durch O-Acetylserinsulphydrylase 365, 1954
 -, Cystein, Induktion von ATP-Hydrolyse in Chloroplasten 365, 2059
 -, Cystein, Regulierung der Valin-Transportaktivität in *E. coli* K12 364, 56
 -, Dihydroxyphenylalanin, Autoradiographie beim Kaninchen 364, 1901
 -, Dihydroxyphenylalanin-induzierte lokomotorische Stimulation bei Mäusen mit gehemmter extracerebraler Decarboxylase 365, 631

- Aminosäuren, Dihydroxyphenylalanin und Konzentration von Tryptophan, Tyrosin und Serotonin im Gehirn von Ratten **364**, 1905
- , Dihydroxyphenylalanin-Synthese aus L-Tyrosin durch Mikroorganismen **364**, 133
- , Einbau in Proteine der Hypophyse und des Hypothalamus von Ratten **364**, 2277
- , N'-Formylkynurenin-Bildung in Linsenproteinen durch Sonnenlicht **365**, 917
- Aminosäuren, freie, der Hämolymphe von *Poecilocus* (Chel.) **365**, 141
- , in Präembryoumgebung bei Hemmungsphase des Wachstums von *Haemaphys* und *Clivia* **365**, 1351
- , im Rückenmark nach Strychnin und elektrischer Stimulation bei Ratten **364**, 223
- , in Synchronkultur von *Euglena* (Alge) **365**, 1636
- , Wirkung von Actinomycin D bei Rhizomentwicklung von *Topinambur* **365**, 2075
- Aminosäuren-Gehalt von Gehirn und Muskel bei Salmo (Pisc.) **364**, 1886
- , Glutamin-Synthese bei Keimung von *Cucurbita* **365**, 1304
- Aminosäuren, Glutaminsäure, Autoradiographie beim Kaninchen **364**, 1901
- , Cyclus bei *Bacillus megaterium* **364**, 549
- , Diät, Einfluß auf Gehirngewicht und Wachstum bei Mäusen **364**, 1229
- , Einbau in Nervus ischiadicus bei *Rana* **365**, 503
- , Fermentation mit Essigsäure durch Oleinsäure-bedürftige Mutante von *Brevibacterium thioenitalis* **364**, 75
- Aminosäuren, Glycin - Absorption bei Bewegungseinschränkung bei Ratten **364**, 1761
- , Autoradiographie beim Kaninchen **364**, 1901
- , Diät, Einfluß auf Gehirngewicht und Wachstum bei Mäusen **364**, 1229
- , Medium, Photoreaktionen von Salatchloroplasten **365**, 1614
- Aminosäuren, Histidin-Flux durch Bürstentrachoberflächenepithel im Dünndarm von Kaninchen **364**, 1773
- , Hydroxyprolin-reiche Proteine, Zellwandgebundene **365**, 1638
- , 5-Hydroxytryptophan und motorische Aktivität bei Mäusen **365**, 627
- , Konzentration in der Galle während Infektion mit *Fasciola hepatica* (Trem.) **364**, 1695
- , Konzentration, intracelluläre isosmotische Regulation, Mechanismen bei *Orconectes* (Crust.) **364**, 2286
- , Konzentration in Verdauungstrakt, Hämolymphe und Coxalflüssigkeit bei *Argas* (Chel.) **364**, 1711
- Aminosäuren, Leucin - Adenylatkomplexbildung an Leucin-tRNS **365**, 1030
- , Aufnahme durch *Alaria* (Tremat.) **364**, 1694
- , ¹⁴C-, Einbau in Hypophysenproteine, Wirkung von L-Thyroxin bei thyreoidektomierten Ratten **365**, 50
- , ¹⁴C-, Einbau in Leber-Proteine von *Hemidactylus* (Rept.) **364**, 2268
- Aminosäuren, Leucin, ³H-, Einbau in Proteine der Pars intermedia der Hypophyse von *Xenopus* (Amph.) **364**, 2265
- , ³H-, Einbau in submitochondriale Fraktion der Nebenniere, ACTH-Einfluß **364**, 902
- , Stoffwechsel, Wirkung von 4-Azaleucin bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) **365**, 1534
- , tritiiertes, Stoffwechsel bei *Xenopus*-Larve (Amph.) **364**, 2264
- Aminosäuren, Lysin, Resorption in den Nieren des Huhns **364**, 1251
- , Natrium-Wechselwirkung im Darmepithel von Kaninchen **364**, 1269
- , Ornithin, Resorption in den Nieren des Huhns **364**, 1251
- Aminosäuren, Phenylalanin - Absorption und Bewegungseinschränkung bei Ratten **364**, 1761
- , Biosynthese in *Salmonella typhimurium* (Bakt.) und Chorismatmutase-prephenatdehydratase **364**, 112
- , Einbausystem von *Rhizopus arrhizus* (Pilz) **364**, 78
- , placentarer Transport bei Ratten **364**, 2273
- Aminosäuren-Pool im Parietalmuskel während Osmoregulation bei Teleostei (Pisc.) **364**, 737
- , Prolin-Stoffwechsel bei Pinus-Keimlingen **365**, 1637
- , und Regulierung der Glutamatdehydrogenasen in *Neurospora* (Pilz) **365**, 1527
- , Resorption durch Rectum von *Schistocerca* (Ins.) **364**, 1717
- , Resorption bei Schwein, Ratte und Geflügel **364**, 2263
- , N-(9-Ribofuranosyl-purin-6-ylcarbamoyl)-threonin-Vorkommen in tRNS von *E. coli* **364**, 975
- , schwefelhaltige, Stoffwechsel, und Ernährung bei *Argyrotaenia* (Ins.) **364**, 1704
- , Stoffwechsel von *Isotricha* (Prot.) **364**, 1689, 1690
- , Stoffwechsel in Leber, Gehirn und Nieren von Affen **364**, 1264
- , 4-Threonin-Analoge von Hypophysenhinterlappenhormonen, Aktivität **365**, 18
- , Transmitter, Efflux aus Rückenmarksschnitten von Ratten **364**, 213, 214
- Aminosäuren - Transport in Bakterien **365**, 1444
- , im Darm, temperaturabhängige Veränderungen bei *Carassius* (Pisc.) **364**, 2262
- , Hemmung bei *E. coli* **364**, 537
- , kationischer, im Dünndarm des Huhnes **364**, 2270
- , Koppelung an Phenazinmetosulfat **365**, 1439
- , System am Bürstensaum des Dünndarms, Wechselwirkung mit Zuckertransport **364**, 1238
- Aminosäuren, Tryptophan-Fluoreszenz zur Erfassung des Austritts eines endogenen Proteins aus nichtmyelinisiertem Riechnerv bei *Lepisosteus* (Pisc.) **364**, 1881
- , Tryptophan-Konzentration im Gehirn, Wirkung von L-Dopa bei Ratten **364**, 1905
- , Tryptophan-Stoffwechsel in der Metamorphose von *Bombyx mori* (Ins.) **364**, 1718

Aminosäuren, Tryptophan-Tryptophanyl-tRNS-synthetase-Komplex mit Tryptophanadenylat aus Rinderpankreas 364, 990

—, Tryptophan-Verfütterung an *Candida lipolytica* (Pilz) 364, 1979

—, D-Tryptophan, Überführung in Nicotinsäure bei Ratten 364, 2274

Aminosäuren, Tyrosin-Aufnahme durch *Alaria* (Tremat.) 364, 1694

— -Austausch im Gehirn und Hyperphenylanämie bei Ratten 364, 1873

— -Konzentration im Gehirn, Wirkung von L-Dopa bei Ratten 364, 1905

— -Stoffwechsel, Rhythmik bei Verhinderung des Schlafens bei Mäusen 364, 2272

Aminosäuren, Valin-Transportaktivität von *E. coli* K12, Regulation durch Valin und Cystein 364, 56

— -Wirkung auf Wachstum von *Acetobacter suboxydans* 364, 35

Ammonium-Konzentration und Exkretion von Harnstoff bei Teleostei (Pisc.) 365, 124

— -Nährlösung und Glutamatdehydrogenase bei Reiswurzeln 365, 1621

— -Wirkung auf Wachstum, Photosynthese und Ribulosediphosphatcarboxylase bei *Dunaliella* (Alge) 365, 1336

Amnion- und Allantois-Flüssigkeit, Änderung bei Schafen 364, 1249

Amphetamin-Gaben und Verhalten von Küken 365, 611

— und Meideverhalten bei Ratten 365, 629

—, paradoxische Effekte niedriger Dosen bei Ratten 364, 407

— zur Sensitivierung der Aggression durch Morphin-Entzug 364, 402

— und verringerte Sterblichkeit bei chronischem Stress bei Ratten 364, 1796

Amphetaminsulfat und Körpertemperatur bei Mäusen 365, 625

Amphibia

Amphibia, Atmung, Beeinflussung von Beginn und Ende bei *Amphiuma* 364, 173

—, Atmung, Sauerstoff-Verbrauch montaner und colliner *Pseudacris triseriata*-Populationen 365, 243

—, Auge, Melatonin-Vorkommen bei *Xenopus*-Larven 364, 791

—, biochemische Untersuchungen bei *Bufo* 364, 1220

—, Biologie, Ökologie und Variabilität von *Rana dalmatina* und *R. temporaria* 365, 244

—, Blut-Bestandteile, Wirkung von Steroiden bei *Rana* und *Calotes* 364, 1813

—, Blut-Plasma, Änderungen von Albumin während der Metamorphose bei *Rana* 364, 761

—, Chromosomen-Atlas 365, 449

—, Chromosomen-Translokation, Bildung einer homozygoten Linie bei *Pleurodeles* 364, 645

—, Corticosteron und Reaktion auf Prolactin bei *Notophthalmus* 364, 1342

—, Darm, Colon, Elektrolyttransport bei *Rana* 364, 1248

Amphibia, Darm, Dünndarm, Natrium-Transport bei *Rana* 364, 1268

—, Ei, Oocyten, Reifung und Ovulation und Progesteron bei *Discoglossus* 364, 817

—, Energiestoffwechsel und Methylthiouracil bei *Rana* 364, 1219

—, Entwicklung, Furchung und RNS-Synthese-Hemmung, Nachweisversuch 364, 861

—, Enzymsysteme, elektrophoretische Analyse bei Hybridembryonen von *Rana*-Arten 364, 862

—, Evolution von Größe und Form, Parallelismus und Konvergenz bei *Hyla* 364, 705

—, Explantation der ersten Mikromeren bei Eiern von *Bufo* 364, 860

—, Fortpflanzungs-Periode, Rufaktivität und Wanderung bei *Rana* und *Pelobates* (Amph.) 364, 368

—, Ganglion, sympathisches, präsynaptische Acetylcholinrezeptoren bei *Rana* 365, 508

Amphibia, Gehirn, Cerebellum, electrocorticale Aktivität bei *Rana* 364, 251

—, Cerebellum, Organisation der Purkinjezellen bei *Rana* 364, 1928

—, Cerebellum, Purkinjezellen, Antworten auf Reize bei *Rana* 364, 1929

—, Cerebellum, Purkinje-Zellen, Antwortverhalten auf physiologische Reizung des vestibulären Systems bei *Rana* 364, 2318

—, Elektroofactogramm bei *Rana* 364, 2313

—, post-transsectional hyperexcitability and centrally mediated response decrements in chronic spinal frog 364, 2348

Amphibia, genetische Kontrolle der qualitativen Veränderungen der Proteinsynthese während Entwicklung von *Ambystoma* 364, 865

—, Geschlechtsverhältnis in der Nachkommen-schaft von *Rana esculenta*-Formen 364, 816

—, Harnblase, Glucose-Stoffwechsel, Aldosteron-Wirkung bei *Bufo* 365, 81

—, Harnblase, Größenvergleich bei *Anura* 364, 741

—, Harnblase, intracelluläres Zwischenraum-Phänomen bei *Bufo* 365, 2291

Amphibia, Haut-Impulse, Bedeutung im Sinnessystem von *Xenopus*-Larven 365, 521

—, Natrium-Einstrom bei *Rana* 364, 2290

—, Salztransport bei *Rana* 364, 2289

—, Schleimdrüsen, β -adrenerge Stimulation bei *Rana* 365, 110

Amphibia, Herz, Sensitivität von adrenergen Wirkstoffen, Wirkung von Cocain bei *Rana* 364, 2304

Amphibia, Hypophyse, gonadotrope Aktivität bei *Xenopus* 364, 1354

—, melanophorotrope Funktion nach Blindheit bei *Xenopus* 364, 1381

—, Pars intermedia und Hautfärbung, Wirkung von Nembutal und Nialamid bei *Rana* 364, 210

—, Pars intermedia, ^3H -Leucin-Einbauraten in Proteine bei *Xenopus* 364, 2265

—, Pars intermedia, neurale Kontrolle 364, 2340

Amphibia, Hypothalamus, monoaminhaltige Neuronen bei *Triturus* 365, 37

—, Kinetik von Eisen bei *Rana* 364, 1274

Amphibia, Leber, β -Glucuronidase während Wachstums und Metamorphose bei Kaulquappen 364, 1204

—, Magen-Mucosa, Permeabilitätswirkungen schwacher Säuren bei Rana 364, 1237

—, Mastzellen, histochemischer Vergleich von Frosch und Ratte 364, 1151

—, Membrandepolarisation, Natriumleitung bei Rana 364, 201

—, M. sartorius, blattähnliche Rezeptoren bei Rana 364, 779

—, Muskel, Herz-, Zelloberflächen 364, 565

—, Natrium-Gleichgewicht bei Rana 364, 739

—, Nervus vestibularis, physiologische Reaktionen bei horizontaler Drehung bei Rana 364, 2319

—, neurale Geschmacksadaptation bei Rana 365, 532

—, Neuron, UV-Bestrahlung und Membranstrome des Ranvierschen Schnürrings bei Rana 365, 504

—, Nucleinsäuren, RNS aus verschiedenen Organen von Xenopus, Kennzeichnung und Thyroxin-Wirkung 364, 864

—, Ohr, Mittelohrfunktionen 364, 780

—, Pinealorgan, posttetanische Aktivitätsveränderungen bei Rana 364, 790

—, Plasma-Glucose, Wirkung von Säuger-Insulin bei *Necturus* 364, 1780

—, Progesteron-ähnlicher Faktor im Blut von Buro 364, 1828

—, Rana, Ökologie, Biologie und Merkmalsvariabilität von R. temporaria und R. dalmatina 365, 244

—, Rana temporaria, Überwintern 365, 242

—, Reaktion auf konstanten elektrischen Strom bei Rana 364, 796

—, Regeneration-Blastom, Morphogenese des Mesenchyms bei *Ambystoma* 364, 866

—, Regeneration von Extremitäten, Wachstumsinduktion durch Perfusion mit Blastemextrakten bei Rana und *Triturus* 364, 867

—, Rhythmik, Jahres-, des Wasser- und Fettgehalts in Organen von Rana 364, 2251

—, Rhythmik, Tages-, der Sauerstoffaufnahme, Wirkung der Beleuchtungsdauer bei *Bufo* 364, 2252

—, Rhythmik, Tages-, von Salamandridae 364, 2253

—, Rückenmark-Motoneuronen, cholinerge Übertragung in den recurrennten Bahnen bei *Bufo* 364, 1920

—, Salamandra s. terrestris, Winterquartier 365, 241

—, Seitenlinie, Struktur und Funktion bei Xenopuslarven 365, 561

—, Sexuallockstoff bei *Triturus* 364, 798

—, Spermatozoen, Beweglichkeit und Lebensdauer, Einfluß der Temperatur bei *Triturus* 364, 2401

—, Stoffwechsel von tritiertem Leucin bei Xenopus-Larven 364, 2264

—, Stoffwechsel, Wirkung von Prolactin und Somatotropin bei *Notophthalmus* 364, 1339

—, Sympathicus, Faserverlauf und Lage der Synapsen bei Rana 365, 509

Amphibia, Sympathicus, Leitungsgeschwindigkeit und Aktionspotential, Temperatureinfluß bei Rana 365, 510

—, Thyreoidea-Stoffwechsel nach Prolactin bei *Triturus* 364, 1365

—, Ultimobranchiales Körperchen, Endokrinologie 365, 66

—, Verhalten der Kaulquappen bei *Xenopus* 364, 367

—, vestibuläre Aktivität bei Rana 364, 2323

—, Wärmehaushalt, Hitze-Toleranz, tägliche Variation bei *Litoria* 365, 172

—, Wärmehaushalt, Temperaturadaptation und Herzschlagrate sowie Sauerstoffverbrauch während des Tauchens bei Rana 365, 171

—, Wärmehaushalt, Temperaturadaptation und Stoffwechselraten bei *Desmognathus* 365, 171

—, Wasserhaushalt israelischer *Anura* 364, 738-740

Anaphylaxie s. Immunreaktionen

Angewandte Botanik, Gewebekulturen 365, 1801

Angiospermen s. Phanerogamen

Anionen s. Ionen

Annelida

Annelida, *Achaeta seminalis* n. spec. aus Polen 364, 2140

—, *Arctonoe pulchra*, Wirtserkennung und spezifisches Verhalten 365, 570

—, *Dendrobaena rubida*, Besiedlung von Sickerfiltern 365, 709

—, *Dinophilus gyrocilatus*, Nahrungsaufnahme und Fortpflanzung, Film 364, 2451

—, *Dodecaceria berkeleyi* n. spec. aus Neuseeland 364, 2135

—, *Eisenia tetraedra*, Besiedlung von Sickerfiltern 365, 709

—, Enchytraeidae, neue Arten aus den Penny Forest-Böden von British Columbia 364, 2139

—, Enchytraeidae, litorale, von Anglesey und Menai Street 364, 2454

—, *Macellicephaloides*, eine neue Art von den Aleuten 364, 2137

—, *Metavermilina*, Revision mit neuen Arten aus Portugal, Golf von Guinea und Indischem Ozean 364, 2132

—, *Neoamphitrite*, Röhrenbau und Nahrungsaufnahme 364, 2449

—, *Nereidae*, endokrine Aktivität des Gehirns im Verlauf ihres sexuellen Entwicklungszyklus 364, 1303

—, *Nereis*, Anpassung an Kupfer 364, 2450

—, *Nereis*, Phosphatid-Aktivität im Supraoesophagealganglion 364, 179

—, *Oligochaeta* der Grotten und interstitiellen Gewässer der Schweiz 364, 2138

—, *Owenia fusiformis*, Regenerationshemmung durch Antibiotica-Wirkung auf RNS-Synthese 364, 843

—, *Polychaeta*, abyssale, des Mozambique-Beckens von Südost-Afrika 364, 2452

—, *Polychaeta*, jahreszeitliches Festsetzen auf Testplatten im Hafen von Long Beach 1950—1951 364, 2453

- Annelida, Polychaeta, pelagische, Lumineszenz 364, 2448
- , Polychaeta, Synopsis pelagischer Arten 364, 2130
- , Polychaeta als Zwischenwirte für Wurmparasiten der Vertebraten 365, 828
- , Spirorbiniae, neue Arten und eine neue Untergattung aus Kenia 364, 2133
- , Spirorbiniae aus dem Roten Meer mit einer neuen Gattung und vier neuen Arten 364, 2134
- , Syllides, eine neue Art und Beschreibung sechs anderer Arten 364, 2136
- , Xerobdella lecomtei, Postembryonalentwicklung des Kopulationsapparates und Funktion 365, 199
- Anpassung und Evolution früher Fische 364, 713
- an Kupfer bei Nereis (Annel.) 364, 2450
- , morphobiotische, der Dytiscidae-Arten (Ins.) Europas 365, 716
- , ökologische, und Fortpflanzung bei Säugtieren 365, 274
- an sinkende Temperaturen bei Sitona-Arten (Ins.) 365, 226
- Anthocyan-Bildung, Wirkung von Photosynthese und Phytochrom bei Brassica 365, 2077
- -Gehalt in Schale bei Frucht reife von Apfel 365, 1812
- in Schalen von Äpfeln 365, 2091
- -Verteilung bei Keimlingen 365, 1648
- Anthranilsäure-Abbau in Aspergillus niger (Pilz) 364, 114
- Antibakterielle Substanzen aus ägyptischen Pflanzen 365, 1535

Antibiotica

- Antibiotica, Actinomycin C, Wirkung auf Antikörperbildung 364, 2009
- Antibiotica, Actinomycin D, Aufnahme und Wirkung, Erhöhung durch Acridinorange 364, 2013
- , Bindung an Heterochromatin in Microtus agrestis (Mam.) 364, 2005
- , Cytotoxizität 364, 2014
- , Hemmung der Makrophagenaggregation 364, 2011
- , Hemmung der Tyrosinaminotransferase nach Induktion mit Dibutyryl-cAMP in Leber 365, 998
- , 25-Hydroxycalciferol-Stoffwechselhemmung 365, 983
- , Konkurrenz um Bindung an DNS mit Sibiromycin 364, 1987
- und durch Lactose ausgelöste Darmresorption von Calcium bei Ratten 364, 1285
- und Proteinstoffwechsel im Nucleolus von HeLa-Zellen 364, 1047
- und Regeneration des Kopfes bei Lineus (Nemert.) 364, 842
- , Wirkung auf Aminosäuren und Proteine bei Rhizomentwicklung von Topinambur 365, 2075
- , Wirkung auf Antikörperbildung gegen Häemocyanin 364, 2010
- , Wirkung auf explantierte Hühnerembryonen 364, 869

- Antibiotica, Actinomycin D, Wirkung auf Regeneration bei Owenia (Annel.) 364, 843
- , Actinomycin D, Wirkung bei Rhizomentwicklung von Topinambur 365, 2075
- , Adriamycin gegen Lungentumor, Test 364, 2017
- , Adriamycin, Behandlung von durch Moloney Sarkom-Virus induzierten Tumoren 364, 1579
- , Amicetin als Proteinsynthese-Inhibitor 364, 1035
- , Aminoglykosid-, chemischer Vergleich 364, 1980
- , Aminoglykosid-, Inaktivierung durch Pseudomonas aeruginosa (Bakt.) 365, 1176
- , Amphothericin B, Induktion transepithelialer Potentialdifferenzen in Gallenblase 364, 2018
- , Amphothericin B, Verstärkung der antimykotischen Wirkung von Rifampicin und 5-Fluorocytosin 364, 1990
- , Anthramycin als Chemosterilans, Mechanismus 364, 2004
- , Antibioticum O-2867, Struktur, Wirkung 364, 1971
- , Arglicin, Isolierung, Struktur 365, 1160
- , Aristeromycin, Hemmung von Xanthomonas oryzae (Bakt.) 365, 1175
- , Auranitin-bildende Mutante von inaktivem Actinomyces sp. Nr. 2 (Bakt.) 365, 1163
- , Bacteriocine und ähnliche Substanzen, Übersicht 365, 1820
- , Bacteriocine von Clostridium perfringens 364, 559
- , Beromycin-Produktion durch Actinomyces griseoruber (Bakt.) 364, 1974
- , Blastocidin S als Proteinsynthese-Hemmstoff 364, 1035
- , Blastocidin S, Syntheseversuche 364, 1966
- , Bleomycin, Fragmentierung von DNS 364, 1986
- , Bleomycin-behandelte Tumorzellen, DNS-Polymerase-Aktivität 364, 2006
- , Bleomycine, natürliche und halbsynthetische, Chemie und Antitumor-Aktivität 364, 1972
- , Cephalotin, Immunreaktion beim Menschen 364, 1437, 1438
- , Cepapirin, antibakterielles Spektrum 364, 1998
- Antibiotica, Chloramphenicol bei E. coli, R-Faktoren 364, 2029
- -Einfluß auf Zellwandwachstum bei Bacillus cereus 365, 1933
- bei γ -bestrahlten Mutanten von E. coli 364, 2028
- als Proteinsynthese-Inhibitor 364, 1035
- -Resistenz bei Bakterien 364, 2038
- , Ribosylanaloge 365, 924
- -Wirkung auf coliforme Bakterien der Darmflora bei Schweinen 365, 1184
- -Wirkung auf Shigella sonnei (Bakt.) 364, 2002
- Antibiotica, Colicin D-Reinigung, -Charakterisierung 364, 1977
- , Colicin E₁, Reinigung und Charakterisierung 365, 1959

Antibiotica, Colicin-Typen von *Salmonella enteritidis* aus Wrocław **364**, 1978

—, Colicine der E-Gruppe, Resistenz bei *E. coli* K12 Mutanten **364**, 2034

Antibiotica, Cycloheximid, 25-Hydroxycalciferol-Stoffwechselhemmung **365**, 983

—, katabole Wirkung auf Reptilienstoffwechsel **365**, 1180

— -resistente Proteinsynthese in *Neurospora* (Pilz) **364**, 1036

—, Stimulierung der Uridinkinase der Leber **365**, 1181

—, Wirkung auf Membrantransport bei *Euglena* (Alge), Vergleich mit Nigericin **364**, 2003

Antibiotica, D-Cycloserin, Abtötung von Bakterien, Autolysinbedeutung **364**, 2000

—, Daunomycin, Behandlung von durch Moloney Sarkom-Virus induzierten Tumoren **364**, 1579

—, Distamycin, Hemmung der DNS-Synthese durch Reverse Transcriptase bei Rous Sarkom-Virus **365**, 1143

—, Distamycin A, Wechselwirkung mit DNS **365**, 1166

— -Empfindlichkeit von Gram-negativen Bacillen aus Bränden, Änderung **365**, 1174

— -Empfindlichkeit von isolierten Pflanzenorganen **365**, 1671

— -Empfindlichkeit von *Yersinia enterocolitica* (Bakt.) **365**, 1178

— und Entwicklung und Vermehrung von *Lipaphis erysimi* (Ins.) **365**, 2179

—, Flavomycin aus *Streptomyces roseoflavus* (Bakt.), Isolierung, Eigenschaften **364**, 1967

—, 5-Fluorocytosin, antimykotische Wirkung, Verstärkung durch Amphothericin B **364**, 1990

—, Fosfomycin, Hemmung von *Staphylococcus aureus* (Bakt.) **364**, 2001

— -Fütterung bei Schweinen, Einfluß auf coliforme Bakterien der Darmflora **365**, 1184

—, Fusidan-, Hemmung der Translokation, Struktur und Funktion **365**, 1168

—, Gentamicin in Kombination mit Penicillin gegen Enterokokken (Bakt.) **364**, 1997

—, Glutarimid- Simulierung der Uridinkinase der Leber **365**, 1181

—, Gougerotin als Proteinsynthese-Inhibitor **364**, 1035

—, Gougerotin, Syntheserversuche **364**, 1966

—, Gramicidin S, Dinitrophenyl-Derivat, Antikörperbildung **364**, 1439

—, Gramicidin S-Gewinnung in Einzel- und kontinuierlicher Kultur **364**, 1976

—, Hemmung der Adult-Entwicklung bei *Tenebrio* (Ins.) **364**, 1321

—, Hemmung der Protein- und Nucleinsäurensynthese, Spezifität **365**, 1167

—, Hemmung des Rous Sarkom-Virus und der malignen Transformation **364**, 1562

—, Kanamycin, Einfluß auf Mikrophonpotentiale des Sacculus bei *Carassius* (Pisc.) **365**, 564

—, Kanamycin-Produktion durch *Streptomyces canus* (Bakt.) **364**, 1975

—, Kirromycin aus *Streptomyces collinus* (Bakt.), Eigenschaften **364**, 1969

Antibiotica, Makrolid-, Bildung und NADPH-regenerierende Systeme in Mikroorganismen **364**, 1973

—, Makrolid-, Stereochemie und Wirkung, Übersicht **365**, 1157

—, mikrobielle Umwandlungen **364**, 1982

—, Mitomycin C, Wirkung auf Antikörperbildung gegen Häemocyanin **364**, 2010

—, Mitomycin C, Wirkungsverstärkung durch Wasserstoffperoxid **364**, 2008

—, Myxin, DNS-Abbau und lethale Wirkung auf *E. coli* **364**, 1991

—, Myxin, Regenerierung der Stoffwechselaktivität bei *E. coli* **364**, 1992

—, Neomycin, quantitative Bestimmung **365**, 1169

—, Nigericin, Wirkung auf Membrantransport bei *Euglena*, Vergleich mit Cycloheximid **364**, 2003

—, Oligomycin-empfindliche ATPase in Fischen, Hemmung durch chlorierte Diphenyle **365**, 1179

—, Olivomycin A, Konkurrenz um Bindung an DNS mit Sibiromycin **364**, 1987

—, Oxazinomycin aus *Streptomyces rimosus* (Bakt.) **364**, 1968

—, Oxytetracyclin-Empfindlichkeit von *Brucella* (Bakt.) **365**, 1177

—, Oxytetracyclin und Hemmung einer gesteigerten Reaktion auf Noradrenalin bei Kälte-angepaßten Ratten **365**, 184

—, Oxytetracyclin-Wirkung auf coliforme Bakterien der Darmflora bei Schweinen **365**, 1184

Antibiotica, Penicillin, Antikörperbildung bei Neugeborenen und Kleinkindern **364**, 1436

—, Immunreaktion beim Menschen **364**, 1437, 1438

— in Kombination mit Gentamicin und Streptomycin gegen Enterokokken (Bakt.) **364**, 1997

— G, Abbau durch *Azotobacter chroococcum* **365**, 1172

— G, hochmolekulare Verunreinigungen **364**, 1985

— G, ¹⁴C-, Bindung an *Proteus mirabilis* (Bakt.) **364**, 1999

Antibiotica, Penicilline, β -(5- und 4,5-substituierte)-furyl- β -(α -naphthyl)-isopropyl-, Inaktivierung durch Penicillinasen **365**, 1171

—, Penicilline, Wirkungsmechanismus **365**, 1170

—, Polymyxine, Verteilung und Verweildauer im Gewebe **364**, 2007

— -Produktion in Einzel- und kontinuierlicher Kultur **364**, 1976

— -Produktion bei *Streptomyces erythreus* (Bakt.) und Mutanten **365**, 1222

—, Puromycin, Hemmung der Makrophagenaggregation **364**, 2011

—, Puromycin, Wirkung auf Mucopolysaccharid- und Glykoproteinsynthese im Rinderherz **364**, 2012

—, Pyrarcimycin A aus *Streptomyces eridani* (Bakt.), Eigenschaften, Struktur **365**, 1161, 1162

—, Pyrrolnitrin, Synthese **365**, 1159

- Antibiotica - Resistenz** bei *Bacillus subtilis*, Gen-Karte, Charakterisierung 364, 2053, 2054
- von *E. coli* aus Tieren 364, 1996
 - durch Mutation im R-Faktor bei *E. coli* 365, 1211
 - von *Salmonella* (Bakt.) in Tieren von England und Wales 365, 1183
- Antibiotica**, Rifampicin, antimykotische Wirkung, Verstärkung durch Amphotericin B 364, 1990
- , Rifampicin, Hemmung des Rous Sarkom-Virus 364, 1563
 - , Rifampin gegen *Neisseria meningitis* (Bakt.) bei militärischen Einheiten 365, 2016
 - , Rifampin, Wirkung auf RNS des Phagen Q β 365, 1085
 - , Showdomycin, Strahlungssensibilisierung von *E. coli* 364, 1993
 - , Showdomycin, Transport in *E. coli*, Wechselwirkung mit Nucleosiden 364, 1994
 - , Sibiromycin, Bindung an DNS, Kompetition von Actinomycin D und Olivomycin 364, 1987
 - , Spectinomycin-resistente *E. coli*-Mutante, ribosomales Protein S5, Charakterisierung 364, 1004
- Antibiotica, Streptomycin** - Biosynthese, Phosphatasen-Isolierung, -Eigenschaften 364, 1970
- Empfindlichkeit von *Brucella* (Bakt.) 365, 1177
 - in Kombination mit Penicillin gegen Enterokokken (Bakt.) 364, 1997
 - Lokalisation an der Cilienmembran-Region bei *Asplanchna* (Rot.) 364, 1099
 - Resistenz bei *E. coli*, Ribosomen-Proteine 364, 2030, 2031
 - Wirkung auf Mikrofonpotentiale des Sacculus bei *Carassius* (Pisc.) 365, 564
 - Wirkung, Schutz von Ribosomen durch Startfaktoren 365, 1049
- Antibiotica-Synthese und morphologische Differenzierung** von *Cephalosporium acremonium* (Pilz) 364, 21
- Test mit Actinomyceten (Bakt.) 365, 1173
 - Test mit Disk-Plattenmethode 364, 1983, 1984
- Antibiotica, Tetracyclin** - Aufnahme durch Membranfraktion von *E. coli* 364, 1995
- Resistenz bei *Salmonella anatum* (Bakt.) 365, 1216
 - Resistenz bei Staphylokokken (Bakt.) 365, 1221
 - Synthese, Mycel-Feinstruktur bei *Streptomyces* (Bakt.) 365, 1882
 - Wirkung auf Embryogenese von Albino-Ratten 365, 1182
 - Wirkung auf Erreger von „Greening“ der Orangen 365, 376
- Antibiotica**, Tetractin, acaricide und biologische Eigenschaften 365, 287
- Therapie der Intestinalphase der Strahlenkrankheit 365, 1185
 - , Thiophenicol-Wirkung auf Regeneration bei *Owenia* (Annel.) 364, 843
 - , Thiostrepton, Hemmung von ribosomaler GTPase 365, 1048
- Antibiotica**, Tirandamycin, Isolierung, Eigenschaften 365, 1158
- , Trichomycin-bildende Mutanten von *Actinomyces hachioensis* 0052 (Bakt.) 365, 1164
 - , Tryptanthrin-Bildung in *Candida lipolyticus* (Pilz) 364, 1979
 - , Tyrocidin B, nichtkovalente Assoziation 365, 909
 - und unkonguiertes Bilirubin, Kompetition um Plasmaalbumin 365, 1186
 - , Vancomycin, Abtötung von Bakterien, Autolysinbedeutung 364, 2000
 - , Verwendung bei Pflanzen und Tieren 364, 2015
 - , Virginiamycin M, Inhibitor für Acceptorstelle der Ribosomen 364, 1988
 - , virushemmende, Test durch Phageninduktion 364, 1989
 - Wirkung auf Blüten von *Arabidopsis* 365, 2123
- Antigen s. a. Immun-**
- Ähnlichkeiten von Ribosomen-Proteinen von *E. coli* 364, 1007
 - , Australia-, und Hepatitis, Antikörper 364, 1500, 1501, 1502, 1503
 - , Australia-, Immunfluoreszenz Leber-Biopsien 364, 1504
 - , Australia-, und Serum-Hepatitis 364, 1678
 - des Dengue-Virus, Komplement-Bindung 365, 1131
 - E aus Pollen, Polymerisation, Adsorption von humanen Reaginen 364, 1440
 - , Elektropräzipitintest für minimale Mengen 364, 1428
 - , gruppenspezifisches, des Mäuseleukämie-Virus, Vererbung 364, 1600
 - , Leukämie-spezifisches, Aktivierung durch Lymphocytäres Choriomeningitis-Virus 364, 1586
 - , Lymphocyten-, des Menschen, Neuraminidase-Behandlung 364, 1418
 - , O-, Lokalisierung bei *Bacteroides convexus* 365, 1915
 - des Pferde-Herpes-Virus, Rhinopneumonitis, Herstellung 365, 1154
 - , präzipitierendes, bei Polyoma-Virus induzierten Tumoren beim Hamster 364, 1627
 - , Ribonucleoprotein, löslich, nuclear, Reaktion mit Lupus erythemathodes Serum 364, 1434
 - , Transplantations-, Erkennung durch Lymphoidzellen, Blockierung durch Antikörper 364, 1457
- Antigene von A-Typ-Partikeln**, intracisternen, bei Mäusen 364, 1602
- des *Ascaris*-Cuticula-Kollagens 364, 1481
 - von *Bordetella pertussis* (Bakt.) 364, 1495
 - , Carcinom- und fetale beim Menschen 364, 1480
 - , Epstein-Barr-Virus determiniert, Immunfluoreszenz 364, 1669
 - , fetale, und Krebs 364, 1479
 - , Gewebssiso-, A, B und H bei Magencarcinom 364, 1478
 - , Histokompatibilitäts-, von Mäusen, Antikörperbildung bei Ratten 364, 1476

- Antigene im humanen Serum bei Neugeborenen, ihren Müttern, Normalpersonen und Lebercirrhose 364, 1396, 1397
- und Immunogenität, Symposion 364, 1387
- bei infektiöser Mononucleose, Immunchemie, Receptor 364, 1499
- , Larval-, von Echinostoma (Trem.) aus Biomphalaria (Moll.) 365, 838
- des Neurotoxins aus *E. coli* 365, 1082
- , Oberflächen-, und Immunglobuline an Zellen des Immunsystems 364, 1423
- von Pasteurella tularensis (Bakt.) 364, 1494
- der Phosphatidyl-Inosit-Mannoside von Mycobacterium tuberculosis 364, 1496
- bei Salmonellen der O-Gruppe 364, 1489
- , spezifische, des Mäuse-Sarkom-Virus, Erhaltung bei Wachstum in Hamsterzellen 364, 1603
- Antigenität der DNS des Phagen SPO1 365, 1108
- Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline
- gegen Adeno-Viren bei Haustieren in Irland 364, 1652
- , Anti-Dinitrophenyl-, beim Kaninchen, Reaktion mit dem Fab'-Fragment aus homologem IgG 364, 1445
- gegen Antigene von Salmonella (Bakt.) 365, 1084
- gegen Arbo-Viren bei Wildvögeln in Portugal 365, 1126
- gegen Ascaris suum (Nemat.)-Antigen, IgE und IgG₁, beim Meerschweinchen, Monomere und Polymere 365, 1068
- bildende Zellen, Stimulation durch Friend-Leukämie-Virus 364, 1571
- Bildung, Actinomycin C-Wirkung 364, 2009
- Bildung durch einzelne hämolytische Foci, Heterogenität 364, 1450
- Bildung und Fettsucht bei Mäusen 364, 1475
- , cytophile, Bindung an Makrophagen 364, 1422
- , cytophile, Regulation der Immunreaktion 364, 1420
- gegen Dinitrophenyl-Gramicidin S 364, 1439
- gegen *E. coli*, Bestimmung bei Harnwegs-erkrankungen 364, 1487
- gegen Epstein-Barr-Virus bei Affen 364, 1671
- gegen Epstein-Barr-Virus induzierte Antigene in Burkitt-Lymphom 364, 1670
- gegen Epstein-Barr-Virus bei verschiedenen Krankheiten 364, 1668
- , Erythrocyten-spezifische antinucleäre Faktoren bei Hühnern 364, 1424
- gegen Erysipelothrix insidiosa (Bakt.), Nachweis 364, 1484
- , Ferritin-markierte, zur Behandlung von Leishmania (Prot.), diagnostischer Wert 365, 1752
- gegen Glomeruli-Basalmembran bei Patienten mit Nephritis, IgG-Subklassen 365, 1063
- , hämagglutinierende, gegen Penicillin und Cephalothin beim Menschen 364, 1437, 1438
- Antikörper gegen Hämocyanin, Antibioticaeifluß 364, 2010
- gegen Hapten, Effekt der Antigen-Dosis, Affinität 364, 1449
- gegen Hapten beim Kaninchen, Isolierung, Charakterisierung, isoelektrische Eigenschaften 364, 1443, 1444
- gegen Hapten, Precursorzellen der produzierenden Zellen 364, 1454
- gegen Herpes simplex-Virus bei Aphthen-Stomatitis 365, 1153
- gegen Herpes-Virus saimiri bei Ziegen, Polynucleotid-Wirkung 364, 1662
- gegen Hexon-Antigen von Adeno-Viren, Immunfluoreszenz 364, 1648
- an Lymphknoten-Zellen, Trennung, Ermittlung auf der Oberfläche 364, 1416, 1417
- , lymphocytische, bei erstgebärenden Frauen 365, 1072
- gegen Membranantigen des Katzentumor-Virus bei neugeborenen Katzen 364, 1608
- , monovalente Fragmente, Kopräzipitation, Pferde-Antidiphtherie-Antitoxine 364, 1427
- gegen Nervenwachstumsfaktor, Buch 364, 1431
- niederen Gewichts bei Setonix brachyurus (Mam.) 365, 1070
- gegen Nucleinsäuren im humanen Serum 364, 1433
- gegen O-Antigen von Salmonella typhi (Bakt.), inkomplette 365, 1083
- gegen Parainfluenza-Virus 3, hämagglutinationshemmende 365, 1140
- gegen Phagen Φ X 174, Bivalenz 364, 1442
- gegen Penicillin bei Kleinkindern 364, 1436
- gegen Penicillinase, Verwendung 364, 1488
- , gegen Pferde-Anämie-Virus, präzipitierend 364, 1677
- , Reagin-, beim Hund, spontane und induzierte 364, 1408
- gegen SV40 Komponenten in induzierten Tumoren 364, 1636
- gegen Teschen-Talfan-Viren bei Schweinen 364, 1518
- , Thyreoidea-, Bindung von Thyroxin (Mam.) 365, 51
- gegen verschiedene Determinanten von Lysozym aus Hühnereiklar, Reihenfolge des Auftretens 364, 1446
- gegen Viren, Produktion für Immunfluoreszenz, Entfernung von Begleitproteinen 364, 1509
- gegen Virusantigen der Aleutenkrankheit der Nerze, Komplement-bindende 364, 1681
- Antimikrobielle Wirkung von cyclischem Imindien 365, 1544
- Antiseptikum Wasserstoffperoxid bei Plea (Ins.) 365, 99
- Aphanizophyll-Konstitution von Aphanizomenon (Alge) 365, 1942
- Arsen-Verbindungen, Hemmwirkung auf Mikroorganismen 365, 1540
- Arthropoda, blutsaugende, Gewebekultur, Verwendung für Kultur von Viren und Rickettsien 365, 1780
- , Catechinamine, Übersicht 364, 1327
- , physiologisch aktive Sekrete 365, 108, 109

- Arylboronsäuren, Hemmung von Serinproteasen 364, 917
- Ascus-Cytologie von *Achaetomium* (Pilz) 365, 1884
- Assimilate-Verteilung aus Blättern beim Wachstum von *Lolium*-Keimlingen 365, 2120
- Verteilung und Bodenfeuchtigkeit bei *Pinus* 365, 1609
- Wanderung aus Erbsenblättern 365, 2079
- Assimilation s. a. Photosynthese
- von Einkohlenstoffverbindungen durch *Pseudomonas* (Bakt.) 365, 1458
- Rate aquatischer Primärkonsumenten, Bestimmung mittels ^{14}C und ^{51}Cr 365, 195
- Raten und Nährstoffanreicherung in Phytoplanktongesellschaften 364, 2425
- von Substratgemischen in gemischten Wachstumssystemen 365, 733
- Trockenmasse-Produktion und CO_2 -Aufnahme bei Kiefernkeimlingen 365, 2065
- Atemwasser-Durchströmung in Kiemen, Regulierung bei *Elasmobranchii* (Pisc.) 364, 171
- Atmung, Acrylsäurewirkung bei *Staphylococcus aureus* und *E. coli* 365, 1537
- und Äthylen-Produktion von Birnen, Einfluß von Alar und Äthylenzusatz 365, 1376
- und Aktivität des Nervus splenicus bei Katzen 365, 502
- Aktivität, Wirkung von Temperatur, Salzgehalt und löslicher Sauerstoffkonzentration bei *Philanisus* (Ins.) 364, 169
- nach anaerobem Wachstum von *Mucor* (Pilz) 364, 545
- , Asphyxie, Beantwortung bei Catechinamin-Mangel beim Meerschweinchen 364, 1797
- , Beeinflussung von Beginn und Ende bei *Amphiuma* (Amph.) 364, 173
- , bimodaler Gasaustausch und Ventilation-Durchströmung bei niederen Vertebrata 364, 1861
- , Boden-, in Hochgrassteppe von Missouri 365, 766
- von *Clarias* (Pisc.) 364, 1862
- , Dunkel-, endogene, bei *Plectonema* (Alge) 365, 1297
- , Eigenschaften des Blutes während der Entwicklung von Hühnerembryonen 364, 765
- und Energieverhältnisse beim Pflanzenwachstum 365, 1299
- , Gasaustausch in Luft und Wasser bei *Saccharobacterium* (Pisc.) 364, 1864
- , Gasaustausch beim Vogelembryo 364, 1866
- , Hyperkapnie und Stabilität von Magnesiumionen im Liquor cerebrospinalis von Ratten 364, 217
- Atmung, Hypoxie und anaerobe Endprodukte bei Frischwasserfischen 364, 1217
- , Einfluß auf Tiere mit denervierten Sino-carotiden-Zonen 364, 177
- und Hyperkapnie, Wirkung auf Glykolyse-Rate in Gehirn und Herz von Ratten 364, 1884
- und Steuerung der Brusttätigkeit des Bulbus olfactorius bei Kaninchen 364, 292
- Atmung und Insulin-Synthese in den Langerhansschen Inseln bei Ratten 364, 1246
- Atmung-Kapazität von *E. coli*, UV-Strahlenwirkung 364, 151
- bei Keimung von *Phaseolus mungo* 365, 1657
- , Kiemenventilation, Energieverbrauch bei *Pleuronectes* (Pisc.) 364, 172
- -Kontrolle bei *Gillichthys* (Pisc.) 364, 1863
- , künstliche und Hering-Breuer-Reflex bei Kaninchen 364, 1868, 1869
- , maternelle Hyperventilation und fetale Hypokapnie beim Schaf 364, 176
- -Rate der Eischale von *Homorocoryphus* (Ins.) 364, 1859
- bei Reife von Obstfrüchten 365, 1301
- , Sauerstoff-Aufnahme, Tagesrhythmik, Wirkung der Beleuchtungsdauer bei *Bufo* (Amph.) 364, 2252
- , Sauerstoff-Mangel, Verlust von Natrium und Absterben bei *Salmo* (Pisc.) 364, 729
- Atmung, Sauerstoff-Verbrauch, Altersabhängigkeit der Adrenalinwirkung bei Ratten 365, 94
- des Herzens und der Atmungsmuskulatur bei Fischen 364, 1860
- und Herzschlagfrequenz bei Caiman (Rept.) 364, 174
- von *Microphallus-Sporocysten* (Trem.), Sporocystenwänden und des Sporocysteninhaltes 365, 1764
- montaner und colliner *Pseudacris*-Populationen (Amph.) 365, 243
- , Substrataufnahme und Lactatausscheidung bei *Dicrocoelium* (Trem.) 364, 1858
- während des Tauchens, Einfluß der Temperaturadaptation bei *Rana* 365, 171
- , Wirkung von Catechinaminen bei Hunden 364, 1766
- Atmung der Spermatozoen, Wirkung von Phosphodiesterase-Inhibitoren und cyclischen Nucleotiden beim Rind 364, 345
- , Wasser- und Luft-, Säure-Basen-Gleichgewicht 365, 151
- , Wurzel-, in Ginsterbestand 365, 771
- von *Zygophallum coccineum* während Keimung 365, 770
- Atmungskette von *Bacillus subtilis*, Änderung während Sporenkeimung und vegetativem Wachstum 364, 67
- Atmungsorgane, Innervation, innere, der Trachea, Bronchien und Lungengefäße beim Schaf 364, 1184
- , Lunge, Funktion bei stark tauchenden *Leptonychotes* (Mam.) 364, 175
- , Lunge, Gefrierätzung bei Ratten 364, 1183
- , Lunge, Morphometrie der normalen und hypoplastischen, bei Lämmern 364, 1185
- , Sauerstoffverbrauch bei Fischen 364, 1860
- Atmungssystem, mathematische Analyse 364, 168
- von *Photobacterium phosphoreum* 364, 68
- , sensorische und elektrische Reizung bei *Sphrodomantis* (Ins.) 364, 181
- , Weg eines Gases bei *Anas* (Aves) 364, 1867
- Atrazin und Chlorophyllsynthese bei *Cucumis* und *Cucurbita* 365, 1627
- Atromentinsäure von *Clitocybe illudens* (Pilz) 364, 131

- Auge, Augenbewegungen entlang einer Lichtquelle, und Aktivität entlang der visuellen Bahnen bei Katzen **364, 2330**
- , Augenbewegungen und mesencephaler oculomotorischer Komplex bei *Carassius* (Pisc.) **364, 1953**
 - , Blindheit und melanophorotrope Funktion der Hypophyse bei *Xenopus* (Amph.) **364, 1381**
 - , Brechungseigenschaften und Akkomodation beim Kaninchen **364, 2327**
 - , Brechungsverhältnisse bei *Columba* (Aves) **365, 543**
 - , Conjunctiva-Epithel mit verschiedenen elektronendichten Markierungssubstanzen (Mam.) **364, 1170**
 - , Eigenschaften von Ortsfiltern mit zeitveränderlichen Koppelfunktionen **364, 2329**
 - , Farbenblindheit nach intensivem spektralem Licht bei Affen **364, 792**
 - , Flickerlicht, corticale und subcortical Antworten bei Katzen **364, 2337**
 - , intaktes Mustersehen nach Ablation des striären Cortex bei Katzen **364, 2358**
 - , interocularer Transfer und Sektion des Corpus callosum beim Meerschweinchen **364, 309**
 - , interocularer Transfer von Spiegelbildern bei *Carassius* (Pisc.) **364, 2326**
 - , Komplex-, ERG bei homometabolen und hemimetabolen Insekten **364, 785**
 - , Komplex-, Feinbau bei *Stylops* (Ins.) **364, 1121**
 - , lichtadaptiertes, Reizung und Hemmung bei *Limulus* (Chel.) **364, 786**
 - , Linse, Proteine und Gewichte, Analyse bei *Mugil cephalus*-Teilpopulationen (Pisc.) **365, 452**
 - , Melatonin-Vorkommen bei *Xenopus*-Larven (Amph.) **364, 791**
 - , Nickmembran, nervöse Stimulation und Noradrenalin-Freisetzung bei Katzen **365, 516**
 - , Nystagmus, cerebraler, Einfluß von mesodiencephalen Strukturen beim Kaninchen und Meerschweinchen **364, 276**
 - , optische Beeinflussung der Ohrbewegungen beim Kaninchen **365, 568**
 - , periodische Schwankungen von photisch induzierten evoked potentials bei Katzen **364, 2332**
 - , Photorezeptoren, elektrisches Verhalten bei Vertebrata **364, 788**
 - , Photorezeptoren, versteckte Wellen bei *Limulus* (Chel.) **364, 787**
- Auge, R e t i n a bei Aves **365, 550, 551**
- , dynamische Charakteristiken bei *Carassius* (Pisc.) **365, 547**
 - , Erhaltung hoher O₂-Spannungen, Rolle aerober Glykolyse bei Teleostei (Pisc.) **365, 552**
 - , Ganglienzellen und visuelle Stimuli bei *Cyprinus* (Pisc.) **365, 548**
 - , Glutaminsynthetase-Entwicklung bei Ratten **364, 905**
 - , Lokalisation von ³H- γ -Aminobuttersäure bei Ratten **364, 793**
 - , S-Potentiale bei *Raja* (Pisc.) **365, 546**
- Auge, Retina, Zapfen, carotinoidhaltige Ölvacolen bei Aves **365, 553**
- , Retina-Zellen, Mucopolysaccharide (Pisc.) **364, 1203**
 - , retinale Basis der visuellen Adaptation **364, 789**
 - , retinale receptive Felder, Homöostase bei Katzen **364, 2331**
 - , rhythmische Nachaktivität auf Lichtblitze **364, 2339**
 - , rudimentäres, Elektronenmikroskopie bei *Tachyplesus* (Crust.) **364, 1117**
 - , Sehaufmerksamkeit und hervorgerufene Gehörpotentiale bei Katzen **364, 322**
 - , Sehen, extrageniculo-striates, bei Affen **364, 311**
 - , Sehschärfe bei *Amblonyx* (Mam.) **365, 544**
 - , Sehschärfe von *Orniscus* (Mam.) **365, 544**
 - , Sehvorgang, biochemische Aspekte bei *Sepia* (Moll.) **365, 542**
 - , Sehzellen, Einfluß des Schirmpigments auf das Sehfeld bei *Calliphora* (Ins.) **365, 541**
 - , Tiefenschärfe-Wahrnehmung beim Hamster **365, 549**
 - , visuelle Identifikation nach inferotemporalen Läsionen bei Affen **364, 340**
 - , visuelle Schlüsselreize für die Auslösung der Beutefanghandlung bei *Velia* (Ins.) **364, 783, 784**
 - , visuelle Verarbeitung bei split-brain-Katzen **364, 2370**
 - , visueller Code bei *Squilla mantis* (Crust.) **365, 498**
- Auge, v i s u e l l e s Interneuron, Reaktionsfähigkeit und Antennenputzbewegungen bei *Locusta* (Ins.) **364, 185**
- Interneuron, Reaktionsfähigkeit bei *Locusta* (Ins.) **364, 183**
 - System, Adaptation bei Crustacea **364, 190**
 - System, evozierte Potentiale nach langdauerndem Aufenthalt bei Licht bei Ratten **364, 2335**
 - System, räumliche Organisation bei Katzen **364, 2333, 2334**
 - Unterscheidungslernen bei Affen **364, 312**
- Auge, Wanderung des distalen Retinalpigments, Isolierung hell und dunkel adaptierender Hormone aus *Palaemonetes vulgaris* (Crust.) **364, 509**
- Autoradiographie s. a. Isotopen
- und Cytologie der Zellwandablagerungen in Faserzellen von *Marchantia* **365, 2007**
 - , Korrelation mit Färbung der peritubularen Matrix **364, 1052**
- Aves**
- Aves, Actinomycin D-Wirkung auf explantierte Hühnerembryonen **364, 869**
- , Aktivität, Gesamt-, gekäfigter Kleinvögel, Registriermethode **365, 198**
 - , Aminosäuren-Resorption, bei Geflügel **364, 2263**
 - , Amylase-System, Einfluß der Nahrung bei Vögeln **364, 1261**
 - , Articulatio ectethymoideo-mandibularis, Evolution bei Melophagidae (Aves) **364, 1134**

Aves, Atmung, respiratorischer Gasaustausch beim Vogelembryo 364, 1866

—, Atmungssystem, Weg eines Gases bei *Anas* 364, 1867

—, Auge, Brechungsverhältnisse bei *Columba* 365, 543

—, Auge, Retina 365, 550, 551

—, Auge, Retina, Zapfen carotinoidhaltige Ölvacuolen 365, 553

Aves, *Aythya*-Arten, Verteilung, Nahrungswahl und -Nahrungsmenge von Tauchenten auf südschwedischem See 365, 1727

—, Balz bei Gattung *Anas*, Evolutionsvorgänge 365, 606

Aves, Blut, Atmungseigenschaften bei Hühnerembryonen 364, 765

—, Eisenstoffwechsel bei Hühnern 364, 1288

—, Erythrocyten, Kationen-Transport, Wirkung von Noradrenalin und Adenosin-Monophosphat bei *Anas* 364, 770

—, Hämatologie bei *Coturnix* 364, 764

—, Serum, Proteine unter verschiedenen Temperaturbedingungen 364, 763

—, Verdauung durch *Aedes* (Ins.) 364, 1707

Aves, Brutbiologie und Brutnahrung bei *Lanius collurio* in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667

—, Brutbiologie und -ökologie von *Sylvia communis* in: Zoologische Abhandlungen 365, 667

—, Bruttrieb und Farbe der Eier bei *Larus* 365, 608

—, Bursa Fabricii bei der Immunglobulin-Synthese bei Hühnern 364, 1425

—, *Buteo*, Feldbestimmung der Gattung 365, 468

—, *Carpodacus cassinii*, Reaktionen auf Massenbefall von *Coleotechnites milleri* (Ins.) 365, 258

—, Chromosomen-Atlas 365, 449

—, *Circus*, Feldbestimmung der Gattung 365, 468

—, *Corvus frugilegus*, Dispersion in Schottland 365, 1735

—, *Cygnus olor* in Dänemark, Mauserplätze 365, 1722

—, Darm, Dünndarm, kationischer Aminosäuretransport beim Huhn 364, 2270

—, Darm, Duodenum, Verteilung der Trypsin- und α -Amylase-Aktivität beim Geflügel 364, 1260

—, Drüsen, Salzdrüsen, hypertonische Sekretion bei *Larus* 365, 113

—, Eischale, Diffusion von Gasen beim Huhn 364, 1865

—, Entwicklung, Licht und Schlupftermin beim Haushuhn 364, 2254

Aves, Ernährung, *Chlamys islandica* (Moll.) als Nahrung von *Somateria spectabilis* 365, 269

—, Fütterung mit proteinreichem Weizen bei Geflügel 364, 1222, 1223, 1224

—, Hamsterfunde in Eulengewöllen in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667

—, Nahrung, Sommer-, von drei *Loxia*-Arten in Finnisch-Lapland 365, 1731

—, Nahrungsangebot für *Crotophaga*-Arten, Erhöhung durch Weidevieh 365, 1732

Aves, Ernährung, Nahrungsaufnahme-Muster bei *Columba* 365, 615

—, Nahrungsökologie von *Larus ridibundus* auf Sylt 365, 260

—, Nahrungswahl bei *Anser albifrons* im Winter 365, 1728

—, Ökologie von *Haematopus ostralegus* im Winter 365, 256

—, Ökologie fünf sympatrischer *Fringillidae* 365, 1734

—, Säugetierbeute von *Tyto alba* auf Insel Skomer 365, 267

Aves, Evolution von zwei Gensystemen und der assoziierten Hybridsubstanzen bei *Columbidae* 364, 646

Aves, Fauna, ausgestorbene Vögel im Museum für Tierkunde in Dresden in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667

—, Bestandserfassung an mongolischen Wüstenseen in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667

—, *Calidris alpina*, *Limosa limosa*, *Philomachus pugnax* und *Recurvirostra avosetta* in Dänemark 365, 1724

—, *Charadrius alexandrinus* in Dänemark 365, 251

—, *Ciconia ciconia*, Brut in Südafrika 365, 1729

—, *Cygnus olor*, Brutkolonie in Dänemark 365, 247

—, *Cygnus olor* in Dänemark, Mauerplätze 365, 1722

—, *Larus ridibundus*, Winterquartier dänischer 365, 1721

—, *Melanitta perspicillata* in Dänemark 365, 249

—, *Montacilla cinerea*, Brutvogel in Dänemark 365, 254

—, Non-Passeriformes eines bisher unbekannten Seengebietes in Anatolien 365, 1725

—, ornithologische Beobachtungen in Griechenland in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667

—, parasitäre Cuculi in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667

—, 5. Pearyland Expedition im Sommer 1968 365, 248

—, *Regulus ignicapillus* in Dänemark 365, 250

—, von Südwest-Amager 1964—1966 365, 252

—, Vogelberingung an der jagdbiologischen Station 1950—1970 365, 1720

—, Vogelleben am Ab-e-Istada, Afghanistan 365, 246

—, Vogelpopulation einer Waldparzelle 1963 bis 1967 365, 255

Aves, Feder, Kleingefiederquantität und Winterquartier bei *Sylvia atricapilla* und *S. borin* 365, 263

—, Feder, Mechanismus der Wasserspeicherung bei *Pterocles* 364, 2292

—, Flug, Horizontalflug von *Cygnus olor*, Filmbeschreibung 364, 533

—, Flug, Koordination der Herzaktivität und der Brustmuskeln bei *Columba* 364, 354

—, flugbiologische Funktion bei *Alula* 364, 355

—, Flugbiophysik von Kleinvögeln 364, 352

—, Fortpflanzung bei *Bleda eximia* 365, 259

—, Fortpflanzung bei *Cassiniaetus africanus* 365, 259

Aves, Fortpflanzung bei *Criniger barbatus* 365, 259

- bei *Fraseria cinerascens* 365, 259
- bei *Stiphornis erythrorhox* 365, 259
- bei *Trigriornis leucolopha* 365, 259

Aves, Gedächtnis-Bildung, medikamentöse Hemmung beim Hühnchen 364, 205, 206

- , Gehirn, Embryogenese des Huhns, GMP-Stoffwechsel 364, 931
- , Gehirn-Stimulation bei frisch geschlüpften Küken 364, 2379
- , Genetik, Teilalbinismus bei Gatt. *Ammospiza* 365, 266
- , gesangliche Reaktionen bei *Lucinia* 365, 536
- , Hämoglobin, Sauerstoff-Affinitätsstudien 365, 153
- , *Hieraetus*, Feldbestimmung 365, 468
- , Hypophysektomie und Enzyme des Lipidstoffwechsels beim Huhn 364, 1739
- , Hypophysenhinterlappen-Ektomie und Ausscheidungsmuster der Nieren bei *Anas* 365, 12
- , Hypothalamus-Hypophysen-Komplex, Einfluß von Thyreoidektomie und Thyroxin bei *Columba* 365, 3
- , Knochen-Zellen des Hühnerembryo in vitro, klonales Wachstum und Differenzierung mit fortschreitender Embryogenese 364, 564
- , Leber, Fett-, Erzeugung, Rolle des Glucagons 364, 1741
- , Leber-Xanthindehydrogenase und Nieren-Arginase-Aktivität, Wirkung der Proteinqualität bei Küken 364, 2278
- , Lernen, konditionierte Verstärkung und second-order schedules 364, 383
- , Lernen, Vermeiden-, Reizselektion und irrelevante Reize bei *Columba* 365, 619
- , lymphatische Gewebe, alkalische Phosphatase 364, 1296
- , Mauser, Handschwingen-, Auslösung bei *Larus*-Arten 365, 265
- , Mutante „melanotisch“, Zusammenhang mit *E-Locus*, beim Geflügel 364, 687
- , Natriumchlorid-Resorption und Wasserfluß durch das Coprodeum- und Eingeweideepithel von normalem und entwässertem Geflügel 364, 2294
- , Nebennierenrinde, Catechinamin-Sekretion beim Geflügel 365, 96
- , Nebennierenrinde-Funktion nach Hypophysektomie bei *Anas* 365, 82
- , neurale Lateralisation der Stimmkontrolle bei *Fringillinae* 365, 537
- , Nieren, Resorption von Arginin, Lysin und Ornithin beim Huhn 364, 1251
- , Ohr, Mittelohrfunktionen 364, 780
- , Orientierung, Himmelsrotation und Sternorientierung bei Zugvögeln 365, 540
- , Orientierung von *Tympanachus* 364, 797

Aves, Parasiten, *Aporchis massiliensis* (Trem.) aus *Larus argentatus* *micahellis*, Entwicklungszyklus 365, 833

- , *Coccidien* (Prot.) des Huhnes, Pathogenität 365, 823
- , *Eimeria*-Arten (Prot.), Oocystenbildung und Entwicklungsfähigkeit in Chorionallantois von Hühnerembryonen 365, 1754

Aves, Parasiten, *Eimeria* (Prot.), Entwicklung und Überleben von fünf Arten: Haushuhn in Nierenzellkulturen 365, 824

- , Helminthes-Fauna der *Corvidae* Hessens 365, 829
- , Nematodes-Fauna der *Corvidae* Hessens 364, 2114
- , Nematodes der *Piciformes* in Cuba 365, 1768
- , *Sciadiocara denticulata* n. spec. (Nemat.) aus *Actitis macularia* 364, 2122
- , *Syringophilidae* (Chel.), Populationsregulation auf *Passer domesticus* 365, 855
- , Trematodes in *Larus argentatus* in Nordsee 365, 1762
- , *Tropisurus manoji* n. spec. (Nemat.) aus einem Vogel 364, 2118

Aves, *Parulidae*, Überlebensraten nordamerikanischer Arten 365, 284

- , *Pernis*, Feldbestimmung der Gattung 365, 468
- , *Pinguine*, vorpriocäne, von Neuseeland, Monographie 365, 470
- , *Ploceus cucullatus*, soziale Förderung 365, 1736, 1737
- , Polymorphismus, Genetik bei *Anser rossii* 364, 706
- , Prolactin-Erfolgsorgane bei *Columba* 364, 1366
- , Rhythmik, Jahresperiodik von *Phylloscopus*-Arten 365, 1733
- , Rhythmik, Tages-, der Aktivitätsmuster und Körpergewichtsänderungen bei *Sylvia* 364, 2255
- , Salz- und Wasserpermeabilität des Coprodeum- und Eingeweide-Epithels bei normalem und entwässertem Geflügel 364, 229
- , Serin-tRNS-Auftrennung, Charakterisierung 365, 1033
- , Skelet, Osteologie deutscher *Strigidae*-Arten in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667
- , Stoffwechsel anorganischer Kationen bei *Coturnix* 364, 1275
- , Stoffwechsel, Beteiligung von Linolensäure bei legenden Hennen 364, 1747
- , Taxonomie, Gattungsabgrenzung, Problem 365, 469
- , Teratogenese beim Huhn durch Verfütterung von Weinen und Säften aus Kreuzungsprodukten europäischer und amerikanischer Weinreben 364, 682
- , Teratogenese durch Retinol beim Hühnerembryo 364, 870
- , *Tyrannidae*, ökologische Nischen 365, 260
- , Ultimobranchialektomie, Wirkung auf Knochenzusammensetzung und Mineralstoffwechsel bei Küken 364, 1276
- , Ultimobranchiales Körperchen und Ernährungsabweichungen 365, 68

Aves, Verhalten, Aktionssystem von *Glaucidium passerinum* 364, 371

- nach D-Amphetamin allein und in Kombination mit anderen Drogen bei Küken 365, 611
- , apparent movement and real movement detection in the pigeon 364, 387
- , Appetit auf Calcium bei Küken 364, 378

Aves, Verhalten, concurrent performance and symmetrical and asymmetrical change-over delays **364, 384**

—, behavioral contrast as a function of the duration of an immediately preceding period of extinction **364, 394**

—, behavioral contrast and response independent reinforcement **364, 395**

—, discrete-trials spaces of resending in the pigeon **364, 388**

—, discrimination of compound stimuli **364, 380**

—, effect of proximity of elements on the feature-positive effect **364, 381**

—, Eliminierungs-, mit Verstärkung **364, 391**

—, Feind-, bei Strigidae **365, 608**

—, freilebender *Gallinula chloropus* gegenüber Menschen **365, 607**

—, information in the emission of observing response **364, 379**

—, konditionierte Furcht, Einfluß auf tonische Immobilität bei Küken **365, 618**

—, der Mischschwärme aus *Myrmetherula axillaris*, *M. fulviventris* und *Microrhopias quixensis* **364, 375**

—, monogames, bei *Colinus virginianus* **365, 614**

—, overt activity during conditioned suppression **364, 382**

—, Paarbindung bei *Streptopelia* **365, 613**

—, Partnerwahl bei *Melopsittacus undulatus* **365, 616**

—, Perception-Veränderungen bei Küken **364, 376**

—, Pickfrequenz und pränatale Erfahrung von Altvogel-Rufen bei Küken **365, 604**

—, preference for qualitatively different reinforcers **364, 390**

—, Raub-, bei *Stercorarius parasiticus* gegenüber *Fratercula arctica* (Aves) **364, 374**

—, Reizgeneralisierungskurve für visuelle Intensität **364, 389**

—, responding-patterns and -rates with concurrent fixed-internal and variable-interval reinforcement **364, 384**

—, Revier-, von *Turdus merula*, Film **365, 609**

—, „spread-wing“, mögliche Funktion bei Ciconiidae **364, 372**

—, Trinken, Antwort auf NaCl-, MgCl₂- und NaCl₂-Lösungen bei *Loxia vuvrirostra* **365, 620**

—, Übernachten, gemeinsames, bei *Ardeola ibis* **364, 373**

—, Verstärkung, nicht-kontingente, Zeitparameter **364, 386**

—, Verstärkung, reinforcement of four inter-response times in a two-alternative situation **364, 392**

—, Verstärkung, temporal tracking in cyclic-interval reinforcement schedules **364, 393**

—, visuelle Tiefenpräferenzen bei Hausentenküken **365, 617**

—, Weisen, soziale, Rolle der Weibchen bei *Anas platyrhynchos* **365, 612**

Aves, Virus, Arbo-, Infektion von wilden Vögeln in Neuseeland **364, 1536**

—, Virus, Newcastle disease, Infektion von Küken, Nasenepithelzellen **364, 1550**

Aves, Vitamin A-Bedarf wachsender *Meleagris* **364, 1289**

—, Vogelgesellschaften, Struktur in ausgesuchten Lebensräumen Panamas und Illinois **365, 264**

—, Wachstum, neonates, und Testosteronproprionat bei Hühnern **364, 1816**

—, Zink-Stoffwechsel und Arginin bei Küken **364, 1283**

—, zoocönotische Gruppen von Waldsängern während der Brutzeit **365, 1726**

—, Zug, Einflug von *Otis tarda* nach Westeuropa im Winter 1969/70 **365, 1730**

—, Zug und Überwintern von *Motacilla cinerea* in Dänemark **365, 253**

Bakterien

Bakterien, Abtötung durch Antibiotica, Bedeutung der Autolysine **364, 2000**

— im Abwasser **365, 1555**

—, *Acetobacter suboxydans*, Aminosäurenwirkung auf Wachstum **364, 35**

—, *Acetobacter suboxydans* und *Saccharomyces*, symbiontisches Wachstum **364, 533**

—, *Acholeplasma laidlawii*, UV-bestrahlte, Reparatur **364, 150**

—, *Achromobacter metalcaligenes*, Porphyrin- und Häm-Synthese aus δ -Aminolävulin-säure **365, 1939**

—, *Achromobacter*, Taurin: α -Ketoglutarat-aminotransferase **365, 1520**

—, *Achromobacter xylosoxidans* n. sp. aus menschlichem Ohrsekret **365, 1987**

—, *Acinetobacter calco-aceticus*, Enzyme des hydroaromatischen Stoffwechsels **364, 115**

Bakterien, *Actinomyces griseoruber*, Beromycin-Produktion **364, 1974**

— *hachijoensis* 0052, Trichomycin-bildende Mutanten **365, 1164**

— *levoris*, Proteinhemmer von extracellulärer DNase **365, 1960**

— odorifer, Produktion von fibrinolytischen Enzymen, Nährmedien **365, 1191**

— *plaechromogenes*, Xyloseisomerase **365, 1498**

— *roseoflavus*, Ultrastruktur **365, 1893**

— sp. Nr. 2, Aurantin-bildende Mutante aus inaktivem Stamm **365, 1163**

— streptomycini, Mutationen **364, 2066**

— streptomycini, Sporenkeimung **365, 1393**

— streptomycini, Zusammensetzung, Eigenschaft der Kulturflüssigkeit **365, 1165**

Bakterien, *Actinomyces* und andere, antagonistische Aktivität gegen wurzelpathogene Pilze **365, 2320**

—, antagonistische Wirkung bei *Fusarium* (Pilz)-Baumwollwelke in vivo und in vitro **365, 2230 2231**

—, humane Infektionen, im Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie **365, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999**

— für Screening von Antibiotica **365, 1173**

Bakterien, Apfel-Milchsäure-fermentierende, Wachstumsfaktor aus Tomatensaft **365, 1423**

—, *Aerobacter aerogenes*-Kultur, Temperatur **365, 1971**

Bakterien, *Agrobacterium tumefaciens*, Transformation durch *E. coli* RNS 364, 2067

—, *Agrobacterium tumefaciens*, Tumor-Bildung durch Endotoxin bei *Datura* 365, 409

—, anaerobe Kultur, Vergleich von Medien 365, 1433

— -Arten, Hemmwirkung von Umbelliferon-Derivaten 364, 157

— -Arten, Temperatur und Wachstumsanomalien 365, 1967

—, autotrophe ammoniumoxidierende, Beziehung zu marinen Salzen 364, 34

Bakterien, *Azotobacter beijerinckii*, Poly- β -hydroxybutyrat-Biosynthese und Glucose-Stoffwechsel 365, 1518

— *chroococcum*, NADH-dehydrogenase 364, 33

— *chroococcum*, Penicillin G-Abbau 365, 1172

— *chroococcum*, Zelldifferenzierung 365, 1881

— *vinelandii*, Phosphorylierung 364, 66

Bakterien, *Bacillus*-Art, Adenosinbildung durch Mutante 364, 135

— -Arten, pektolytische und cellulolytische Aktivitäten 365, 1489

— *brevis*, Aktivität von Tricarbonsäurecyclis-Enzymen 365, 1464

— *caldolyticus*, *B. caldovelox* und *B. caldotenax*, Bildung extracellulärer Enzyme 365, 1504

— *cereus*, β -Lactamasen, Circular dichroismus-Studien 365, 902

— *cereus*, Zellwand-Wachstum in Gegenwart von Chloramphenicol 365, 1933

— *larvae*, Insekten assoziiert, Glucose-Abbau 364, 540

— *licheniformis*, Pyruvatcarboxylase 364, 88

Bakterien, *Bacillus megaterium*, Glutaminsäure-Weg 364, 549

—, Mycotoxin- und Cumarinwirkung auf Wachstum 365, 1539

—, Sporulation und Kohlenstoffhunger 365, 1394

—, Wachstum, Rolle von katabolischen und anabolischen Prozessen 365, 1481

—, Zellteilung und Kohlenstoffhunger 365, 1388

Bakterien, *Bacillus* Nr. A-40-2, alkalische Amylase, Synthese 365, 1503

— Nr. 221, alkalische Protease, Synthese 365, 1502

— *polymyxa*, Mutation durch N-Methyl-N-Nitro-N-Nitrosoguanidin 364, 2056

—, psychrophile und mesophile, DNS-Basen-zusammensetzung 365, 1826

— *psychrophilus*, Temperatur-Wirkung auf Zellwand-Lysis 365, 1965, 1970

— *stearothermophilus*, Meso-diaminopimelatsensitive Asparaginase 365, 1528

— *stearothermophilus*, Nitratreductase 365, 1900

— *stearothermophilus*-Sporen, Einfluß von Halogenwasserstoffen 365, 1541

Bakterien, *Bacillus subtilis*, Amylase, Strukturen 365, 1217, 1218

—, Antibiotica-resistente Mutanten 364, 2054

—, DNS-Initiationsstellen, UV-Bestrahlung 364, 2055

—, Faserstrukturmaterial 365, 1902

Bakterien, *Bacillus subtilis*, Gen-karte für Antibiotica-Resistenz 364, 2053

—, Lysis durch Phagen SP82 365, 1109

—, Makromolekular-Synthese 364, 5

—, mesosomale und periphere Membranen 365, 1930

— -*Phoma betae* (Pilz)-Antagonismus 365, 220

Bakterien, *Bacillus subtilis*-Sporen, Einfluß von n-Alkylsalicylsäure 365, 1543

—, Einfluß von Halogenwasserstoffen 365, 1541

—, Hitzeresistenz 364, 143

—, Wärme-Inaktivierung 364, 142

—, Wirkung von Phenylquecksilbernitrat und γ -Bestrahlung auf Resistenz 365, 1984

Bakterien, *Bacillus subtilis*, Sporenkeimung und Synthese ribosomaler Proteine 364, 1008

—, Sporenkeimung und vegetatives Wachstum Änderung der Atmungskette 364, 67

—, Sporenmutante, RNS-Synthese 365, 1219

—, Sporulation, Proteaseaktivität 364, 103

—, Transformanten, Stabilisierung durch Phenäthylalkohol 364, 2052

—, transformierende DNS, Aufnahme 364, 2050, 2051

—, Verbleib transformierender DNS 364, 949

Bakterien, *Bacillus thuringiensis*, Kristallprotein, Toxizität gegenüber *Pieris* (Ins.) 364, 558

—, *Bacillus thuringiensis* gegen Obstbaumschädlinge 365, 303

—, *Bacillus thuringiensis*-Toxin gegen Leptinotarsa-Larven (Ins.) 365, 355

Bakterien, *Bacterium*, Boden-, β -Methylmalonsäure-Stoffwechsel und enzymatische Isomerisierung 364, 542, 543

— *cycloclastes*, Flagellen-Struktur 365, 1879

—, *marines*, Collagenase 365, 1501

—, neue methylotherme Art, Taxonomie 365, 1837

—, psychrophiles *marines*, Aminosäureaufnahme, Druck- und Temperaturwirkung 364, 144

Bakterien, *Bacteroides convexus*, Zuckerzusammensetzung und O-Antigen bei Zellwand 365, 1915

—, bakterielle Verunreinigung und Selbstreinigungsfähigkeit des Meeres 364, 2477

—, Bewegung, Theorie 365, 1821

—, Boden-, Acetyl-lucininamid-Stoffwechsel und -Hydrolyse 364, 74

—, Boden-, Teichonsäurehydrolase-Aktivität 365, 1500

—, *Bordetella pertussis*, Antigene 364, 1495

—, *Bordetella pertussis*, Konservierung 365, 1980

—, *Brevibacterium ammoniagenes*, 5'-XMP in GMP-umwandelnde Mutante 364, 933

—, *Brevibacterium*, Inosinsäure-Anlagerung und Ribotin-Gewinnung aus 6-Azaauracil und Pyrimidinen 364, 553, 554

—, *Brevibacterium thiogenitalis*, Oleinsäureauxotrophes, Glutaminsäure-Fermantation 364, 75

—, *Brucella*, Empfindlichkeit gegen Streptomycin und Oxytetracyclin 365, 1177

- Bakterien, *Brucella melitensis*, Lipo- und Polysaccharide, Immunologie 364, 1493
- , *Butyrivacterium rettgeri*, Essigsäure-Synthese aus Kohlendioxid 365, 1462
- , *Caryophanon latum*, definiertes, flüssiges Medium 364, 41
- , *Caulobacter*, *Zellcyclus* 365, 1392
- , *Chloropseudomonas ethylica*, Cytochrom 551.5 365, 1416
- , *Chloropseudomonas ethylicum*, Cytochrom c_8 365, 1415
- , *Chromatium vinosum*, Ribosomen-Charakterisierung 364, 1011
- Bakterien, *Clostridium acidurici*, Formatehydrogenase 365, 1515
- , -Arten, Sporenkeimung und Wachstum, Wirkung verschiedener Faktoren 365, 1395, 1396
- , Essigsäure-Synthese aus Kohlendioxid 365, 1462
- , *parapatrifum*, Steroide-Transformation 365, 1519
- Bakterien, *Clostridium perfringens* A, Sporenkeimung, Einfluß von Lysozym und Initiationsprotein 364, 7
- , Bacteriocine-Wirkung 364, 559
- , Selektionsmedium für Zählung 365, 1430
- , Sporulation in Zweiphasen-Glucose-Ionenaustauscher-Medium 365, 1434
- , Wachstum auf chemisch definiertem Medium 364, 42
- Bakterien, *Clostridium*, Pyruvatformatilase 365, 1510
- , *Clostridium taeniosporum*, Sporenanhänge 365, 1901
- , Coffeinsäure-Stoffwechsel 365, 1477
- , coliforme, der Darmflora, Einfluß von Antibiotica fütterung bei Schweinen 365, 1184
- Bakterien, *Corynebacterium equi*, Enzymbildung und Lävulinsäurestoffwechsel 364, 63
- , *insidiosum*, Identifizierungsmethoden 365, 407
- , *insidiosum*, induzierte Resistenz bei Alfalfa 365, 2307
- , *insidiosum*-Welke der Luzerne 365, 2308
- , Kapseldemonstration 365, 1880
- , Polyalkohol-Bildung 364, 122
- Bakterien, *Cytophaga*, extracelluläre Protease 364, 102
- , Darm-, Steroide-Abbau 365, 1519
- , *Desulfovibrio*, neuer Stamm, Morphologie und Pigmente 365, 1839
- , *Diplococcus glycinophilus*, Essigsäure-Synthese aus Kohlendioxid 365, 1462
- , *Enterobacteriaceae* von Bachsediment-Eluaten, Stoffwechsel 364, 69
- , *Enterobacteriaceae*, Esterasen-Aktivität 365, 1507
- , Enterokokken, Penicillin in Kombination mit Gentamicin und Streptomycin gegen 364, 1997
- , *Erwinia amylovora*, Brenztraubensäurestoffwechsel und Athanolbildung 364, 65
- , *Erwinia*-Arten, Aminoalkohole-Stoffwechsel 364, 58
- , *Erwinia*-Fäule an *Dioscorea* 365, 410
- , *Erysipelothrix insidiosa*, Nachweis mit fluoreszierenden Antikörpern 364, 1484
- Bakterien, *E. coli*, Acrylsäurewirkung auf Atmung und Makromolekularsynthese 365, 1537
- , Adenosin-Mangel, Glykolysebegrenzung 364, 59
- , Adenylat-Energieladung bei Wachstum und Hungerkultur 364, 546
- , Äthylendiamintetraessigsäure- und Triton $\times$ 100-Wirkung auf Zellwand 365, 1919
- , alkalische Phosphatase 364, 95
- , Aminoacyltransfer-RNS-synthetase 365, 1526
- , Aminosäuretransport-Hemmung und Membranen 364, 537
- , cAMP-Rezeptorprotein, Darstellung 364, 2026
- , aus Antibiotica-gefütterten Tieren, Resistenz 364, 1996
- , Antibiotica-Resistenz, Mutation 365, 1211
- , Antigene, Immunchemie 364, 1485, 1486
- , Antikörper, Bestimmung bei Harnwegserkrankungen 364, 1487
- , Asparaginase-Gehalt 365, 1521
- , L-Aspartat- α -decarboxylase 364, 106
- , B, RNS-polymerase, Molekulargewicht, Untereinheiten 364, 971
- , B, Synthese von Aspartatkinase III, Regulation 364, 2022
- , B/r und *E. coli* B_{s1}, Atmungskapazität und UV-Strahlenwirkung 364, 151
- , Col Ib-Faktor, Photosensibilisierung 364, 2032
- , Cytoplasmamembran, Auflösung mit Triton $\times$ 100 365, 1918
- , diploide F'-Stämme, partiell, crossing over 364, 2025
- , DNS-Abbau und letale Wirkung von Myxin 364, 1991
- , Drogen-resistente, Verdampfung von Quecksilberverbindungen aus Quecksilberchlorid 364, 79, 80
- , Einfluß von Halogenwasserstoffen 365, 1541
- , F-Pili und Infektion mit R17 365, 1086
- , Galaktosetransportsystem 365, 1444
- , Glucose und AMP-Stoffwechsel 364, 541
- , Glycerinkinase 364, 96
- , Glykoproteidglykosyltransferasen 365, 1494
- , Hemmwirkung von Natriumdesoxycholat 365, 1533
- , Hexosetransport und Phosphotransferaseaktivität 365, 1441
- , Hitzeinaktivierung von Ribosomen 364, 1015
- , Isoleucyl-tRNS-synthetase, Kationen-Bedürfnisse 364, 986
- , K12, Gen-Karte, Maltose-A-Region, Komplementation 364, 2020
- , K12, Hexuronsäure-Stoffwechsel 365, 1495
- Bakterien, *E. coli* K12, Mutanten, γ -Aminobuttersäure-Verwertung 365, 1453
- , NAD-transhydrogenase 365, 1514
- , Polyamin-auxotroph, Polyamin-Stimulation der Nucleinsäuresynthese 364, 2024
- , resistent gegen Phagen und Colicin 364, 2034
- , Ubichinon-Funktion 365, 1466

- Bakterien, *E. coli* K 12, R-Faktor Pilus-Synthese 364, 2033
- , Transhydrogenase-Aktivität 364, 98
 - , Ubichinon-Mangel-Mutante 364, 2023
 - , Valin-Transportaktivität, Regulierung 364, 56
- Bakterien, *E. coli*, letale Methylglyoxal-Synthese 365, 1958
- , Leucyladenylat-Enzym-Komplexbildung an Leucin-tRNS 365, 1030
 - , Maltosetransport, Wechselwirkung mit Glucose- und Galaktosidtransport 365, 1443
 - , membranöse Strukturen gereinigter Lipopolysaccharide 364, 551
 - , Membranpräparationen, Bernsteinsäuretransport 364, 53
 - , Minizellen, colicinogener Faktor E1, DNS, Elektronenmikroskopie 364, 2035
 - , Minizellen, Proteinsynthese durch bacteriocinogenen Faktor 364, 2036
 - , Molekulargewichtsbestimmung mit Polyacrylamid-Gelelektrophorese von Hüllproteinen 365, 1929
 - MRE 600, zellfreies Proteinsynthese-System 365, 1051
 - , Murein-Lipoprotein-Komplex in Zellwand, Zerstörung durch *Dictyostelium* (Pilz) 365, 1927
 - , Murein-Synthese 365, 1926
 - , Mutante, Alanin-tRNS-Synthetase- 365, 1209
 - , Mutante, Methylglyoxal-Bildung und -Wirkungsmechanismus 364, 137
 - , Mutanten, Ion- und γ -Strahlung, Chloramphenicol 364, 2028
 - , Mutanten, Thiamin-Aufnahme-System 365, 1445
 - , Neurotoxine, Antigenität 365, 1082
 - , Nicotinamid-Desaminierung 365, 1471
 - , Nitratreduktase-Mutanten 364, 2021
 - , Nucleosiddiphosphatzuckerpyrophosphorylasen 364, 108
 - , Phosphatide-Stoffwechsel und -Zusammensetzung, Levorphanolwirkung 365, 1542
 - -Polysomen, DNS-gebundene und cytoplasmatische 364, 1019
 - , Porphyrin- und Häm-Synthese aus δ -Aminolävulinsäure 365, 1939
 - , Pufferlösung-Wert und Transmembranpotential 365, 1937
 - , Punktmutation im Lac-Promotor, Repression des Lac-Operons 364, 2019
 - , Resistenz gegen Chloramphenicol 364, 2029
 - , N-(9-Ribofuranosylpurin-6-ylcarbamoyl)-threonin-Vorkommen in tRNS-Arten 364, 975
 - , ribosomale Proteine, antigene Ähnlichkeiten 364, 1007
 - , 30S-Ribosomen-Untereinheit, funktionelle Heterogenität 365, 1046
 - , 16S-RNS, Proteinbindungsstellen 364, 1005
 - , 16S-rRNS-Vorläufer, Nachweis 365, 1036
 - , 23S-RNS, Proteinbindungsstellen 364, 1006
 - , tRNS, selektive Inaktivierung durch Bromcyan-Modifizierung 364, 977
 - , RNS-polymerase, stereochemische Eigenschaften 364, 972
 - , Schutz von Ribosomen gegen Streptomycin durch Startfaktoren 365, 1049
- Bakterien, *E. coli*, Showdomycintransport, Wechselwirkung mit Nucleosiden 364, 199
- , Spektomycin-resistente Mutante, verändertes ribosomales Protein S5 364, 1002, 1004
 - , Stoffwechselaktivität, Regenerierung durch Myxin 364, 1992
 - , Strahlungssensibilisierung durch Showdomycin 364, 1993
 - , Streptomycin-Resistenz und Ribosomen-Proteine 364, 2030, 2031
 - , tagessynchrones Wachstum und Abhängigkeit von der Uhrzeit 364, 167
 - , Tetracyclinaufnahme durch Membranfraktionen 364, 1995
 - , Thiamin-Aufnahme und Bindeprotein 364, 538
 - , Tryptophanase-Synthese, Transkriptionskontrolle durch cAMP 365, 994
 - , Wachstum auf kurzkettigen Fettsäuren 365, 1207, 1208
 - , Zellwandschäden, Wiederherstellung nach Aerolisierung 364, 146
 - 15, Thyminmangel-Tod, UV-Bestrahlung, ^{32}P -Zerfall 364, 2027
 - 15T⁺, RNS-Beteiligung an DNS-Replikation-Start 364, 943
 - 15 TAU, Tod und Lysis nach Thyminhungern 365, 1554
- Bakterien, *Escherichia*, Überlebensdauer in sterilisierten Erdsorten 364, 149
- , *Eubacteria*, Phenoxidation 365, 1478
 - aus Faeces, Kulturmedium 364, 43
 - , *Ferrobacillus ferrooxidans*, Pyrit-Oxidation 365, 1450
- Bakterien, *Flavobacterium aurantiacum*, Aflatoxin M¹-Beseitigung 364, 140
- *peregrinum*, Nicotinamid-Desaminierung 365, 1471
 - *thermophilum*, Phosphoglucomutase 365, 1497
 - , Wachstumsrate und Substratkonzentration 365, 1483
- Bakterien-Flora des Hyponeuston der Ilawa-Seen 365, 692
- -Flora an der Oberfläche von *Oncorhynchus*-Eiern (Pisc.), Identifizierung und Ökologie 365, 723
 - , *Fusobacterium varium* und *F. mortiferum*, Rifampin-Agar als Selektivmedium 365, 1432
 - , Gallionella-Bänder, Eisen(III)-hydroxid-Ablagerung 365, 1557
 - bei gekühlter Tank-Farmmilch 365, 1203
 - , gestielte, in vereinigten Fließgewässern 365, 1862
 - , Glucose-Abbau, Vergleich von Methoden 365, 1454
- Bakterien, Gram-negative, Antibiotikaempfindlichkeit von Bacillen aus Bränden, Änderung 365, 1174
- , in der medizinischen Bakteriologie, nichtfermentativ 365, 1988
 - , R-Faktor und β -Lactamase 365, 1212, 1213, 1214
 - , rot pigmentierte, Taxonomie 365, 1833
- Bakterien, Gram-positive, Einfluß von Fixierung mit OsO_4 auf Membranen 365, 1912
- , Gram-positive, Hemmung durch Fettsäuren 365, 1530

Bakterien, Gram-positive Kokken, DNS-Basenzusammensetzung 365, 1825

Bakterien, *Haemophilus influenzae*, DNS-Modifikation und Restriktion 364, 2065

— *influenzae*, Kompetenz-reprimierende Faktoren bei der log-Phase 364, 165

— *influenzae*, Mutanten mit DNS-Reparaturdefekt, Wirkung von methylierenden Agentien 365, 1220

—, transformierende DNS 364, 2064

Bakterien, *Halobacterium*, Anionen-Wirkung auf K⁺-Bindung 364, 50

—, *Halobacterium halobium*, rhodopsinähnliches Protein der Purpur-Membran 364, 118, 119

—, halophile-halotolerante, Glucuronosyldiglycerid-Biosynthese 365, 1496

—, *Hydrogenomonas eutropha*, Wachstumsmodell 365, 1486

—, *Hydrogenomonas facilis*, hydrophobe Proteine aus Zellhülle 365, 1928

—, *Hydrogenomonas facilis*, 3-Phosphoglyceratkinase 364, 97

— Infiltration in Pflanzenblätter, Einfluß von Umweltbedingungen 365, 408

—, *Klebsiella aerogenes*, Kapseldemonstration 365, 1880

—, *Klebsiella aerogenes*, Nitrat-Assimilation und -Atmung, Rolle von Cytochrom b₁ 365, 1451

—, *Klebsiella oxytoca*, Indolbildung 364, 134

—, *Kloeckera brevis*, Phosphodiesterbindung bei Phosphomannanen 365, 1921

—, Konjugation, DNS 364, 2040

— Kultur, Lysindecaboxylaseaktivität 364, 104

— Kultur, Redoxpotential 365, 1468

Bakterien, *Lactobacillus acidophilus*, Nicotinamid-Desaminierung 365, 1471

—, Aminosäuren-Akkumulation, Stimulierung durch Fettsäuren 364, 530

— Arten, Säurebildung in Medien mit Kapselsubstanz von *Micrococcus* (Bakt.) 365, 1431

— *casei*, Temperatur und Wachstumsanomalien 365, 1967

— *leichmannii*, Vitamin B₁₂-Bindung an Zellwand 365, 1936

—, Weinsäureabbau 365, 1460

Bakterien, Laevansucrase-Aktivität 364, 85

—, *Leuconostoc*, Weinsäureabbau 365, 1460

—, *Listeria monocytogenes*, Muramidase-Bildung 364, 89

—, marine, Adsorption an Oberflächen 364, 164

—, marine, selektive Sorption 364, 163

—, marines Bacterium, Collagenase 365, 1501

—, *Methanobacillus omelianskii*, Isolierung eines S-Organismus 365, 1835

—, *Methanobacterium thermoautotrophicus*, autotrophe und extrem thermophile neue Art 365, 1836

—, *Microbacterium lacticum*, Lipase 364, 91

—, Micrococcaceae, neutrale Lipid, Taxonomie 365, 1830

—, *Micrococcus*, halophiler, Amylase-Bildung 364, 82

Bakterien, Milchsäure-, bei Fermentation von Fisch 365, 1202

—, Multiseptation 365, 1387

— -Mutanten, Aminoacyl-tRNS-synthetasen, Syntheseregulation 365, 1525

Bakterien, *Mycobacterium phlei*, Esterasen 365, 1508, 1509

— *phlei*, Membranstrukturänderung 365, 1911

— *phlei*, Polysaccharide mit 3-O-Methyl-D-Mannose 365, 1904

— *phlei*, Succinoxidase-Weg 364, 544

— *rhodesiae* n. spec., schnellwachsend, skotochromogen 365, 1986

— *tuberculosis*, Antigenität der Phosphatidyl-Inosit-Mannoside 364, 1496

— *tuberculosis*, Stoffwechsel-Vergleich mit Rifampicin-resistenter Mutante 365, 1488

Bakterien, Mycobakterien, Aminosäuren 365, 1909

—, Mycobakterien, Pyrophosphat-Hydrolyse 365, 1447

—, Mycobakterien, Urease-Regulation 364, 111

—, *Mycococcus*, Immunochemie zur Taxonomie 365, 1831

Bakterien, *Mycoplasma* von Citrus-„Greening“, Isolierung und Züchtung 365, 2271

— Erreger von „Greening“ der Orangen, Wirkung von Tetracyclin 365, 376

— -freie Zone der Sproßspitze bei *Nicotiana*, Stolbur-befallen 365, 2271

— *gallinarum*, Biosynthese von Cholesterin-Glykosiden 364, 126

— *gallisepticum*, Nucleaseaktivität und Alter der Kultur 364, 107

—, Glucosewirkung 365, 1428

— *hominis*, Ribosomen- und RNS-Charakterisierung 364, 1014

— -Kartoffel-Hexenbesen-Krankheit an Tomaten, Viviparie in Früchten 365, 2270

— -Kulturen aus *Lavendula*, „Siechtum“-krank, und aus *Hyalantes* (Ins.) als Überträger 365, 2273

— *laidlawii*, Belüftung und Wachstum 365, 1977

— *laidlawii*, Morphologie 365, 1872

Bakterien in Nahrungsmitteln, Gastroenteritis 365, 1195

—, *Neisseria meningitis*, Rifampinbehandlung in militärischen Einheiten 364, 2016

—, neue heterotrophe Art mit Gasvacuole aus Frischwasser 365, 1840

—, nicht-symbiontische Stickstoff-Fixierung 365, 1327

—, *Nitrobacter agilis* und *N. winogradskyi*, Fehlen von Unterscheidungsmerkmalen 365, 1841

—, *Nitrobacter winogradskyi*, Polyphosphatfraktion, Auf- und Abbau 365, 1448

—, *Nitrosomonas europaea*, Distickstoffmonoxidbildung 365, 1419

—, *Nitrosomonas europaea*, Ultrastruktur 365, 1877

—, *Nocardia*-Arten, Oxydoreduktion des A-Cyclus der Δ -4-Keto-3-Steroide 364, 73

—, Pansen-, Bildung von stärkeähnlichem Produkt aus Xylose und Xylan 364, 125

—, Pansen-, cellulolytische, Bedarf an Wachstumsfaktoren 365, 1422

Bakterien, Pansen-, Pektinabbau 365, 1455
 —, *Pasteurella pestis*, Virulenz 364, 2063
 —, *Pasteurella tularensis*, Antigene 364, 1494
 —, *Pectobacterium carotovorum* und *Fusarium* (Pilz), Erreger der Lagerfäule von Kartoffeln 365, 2268
 —, *Pectobacterium carotovorum*, Modellversuch zur Lebensdauer 365, 2309
 —, *Pediococcus*, Weinsäureabbau 365, 1460
 —, *Photobacterium phosphoreum*, Atmungs- und Lumineszenzsystem 364, 68
 —, phytopathogene, Esterasen und lösliche Proteine, elektrophoretische Analyse 364, 92
 —, Pneumokokken, CO₂-Inkubation, Identifizierung 365, 1832
 —, Pneumokokken, Typ III, Immunreaktion bei Kaninchen 364, 1492
 —, Populationen, chemostatische, Grenzbewegungen 365, 1552
 —, *Propionibacterium arabinosum*, 2-Thioadenylcobamid-Synthese 365, 1945
 —, *Propionibacterium shermanii*, α -D-Ribofuranosyladenin in Corinoidfaktor 365, 1946
 —, Propionibakterien, Hemmfaktor aus Milchmolke gegen 364, 153
 —, *Proteus mirabilis*, ¹⁴C-Penicillin G-Bindung 364, 1999
 —, *Proteus mirabilis*, R-Faktor, Replikation 364, 2057
 —, Pseudomallei-Gruppe 365, 1989
 Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Aminoglykosidantibiotica-Inaktivierung 365, 1176
 —, Arylamidase, Hydrolyse von Aminosäure- β -naphthylamid 364, 94
 —, Enzymbildung und Lävulinsäurestoffwechsel 364, 63
 —, Porphyrin- und Häm-Synthese aus δ -Aminolävulinsäure 365, 1939
 —, Protein-Lipopolysaccharid-Komplex 365, 1923
 Bakterien, *Pseudomonas aminovorans*, Oxidasesystem für sekundäre Amine 365, 1522
 —, aminovorans, Trimethylamin-N-oxid, Demethylierung 364, 110
 —, -Arten, mit Kartoffeln assoziierte, in Tasmanien, Taxonomie 365, 1842
 —, -Arten, Peptidoglycan-Schicht 365, 1922a
 —, denitrificans-Mutanten, n-Alkan-Oxidation 365, 1459
 —, Einkohlenstoff-Assimilation 365, 1458
 —, fluorescens, Na-Maleat als C-Quelle 364, 531
 —, fluorescens, Pantothenat-Abbau 365, 1475
 —, fluorescens, Temperatur-Wirkung auf Wachstum 365, 1968
 —, glycinea, Hemmung der Keimung von Sojabohnensaatgut 365, 2310
 —, phaseolicola, Einfluß auf Wachstum von Phaseolus 365, 2312
 —, Pyridoxin- und Pyridoxamin-Verwertung, Wachstumsmerkmale 365, 1425
 —, Regulation von katabolem Stoffwechsel 365, 1524
 —, saccharophila, Ultrastruktur beim Wachstum 365, 1885

Bakterien, *Pseudomonas solanacearum*, Katalase-Aktivität von virulenten und avirulenten Stämmen 365, 2311
 —, solanacearum und *P. cepacia*, Enzyme, vergleichende Zonenelktrophorese 365, 1511
 —, syringae-Braunflecken, Toleranz von *Phaeoelus lunatus* 365, 2305
 —, Temperatur und Wachstumsanomalien 365, 1967
 —, testosterone, Ketosteroidisomerase, Sequenz 365, 891
 Bakterien, Resistenz gegen Drogen 364, 2043
 —, Rhizobium, Cytokinin-Synthese 365, 1944
 —, Rhizobium, Zelltrümmer, Hemmung des Phagen 365, 1110
 Bakterien, *Rhodopseudomonas*, anorganische Pyrophosphatasen 365, 1506
 —, capsulata, Fraktionierung und Morphogenese von Membranen 365, 1913
 —, Immunchemie der Thylakoide 364, 1483
 —, palustris, Cytochrome 365, 1415, 1417
 Bakterien, *Rhodopseudomonas spheroides*, δ -Aminolävulinsäuresynthetase-Aktivität 364, 113
 —, Cytochrom c₃ 365, 1415
 —, Glucose-Hemmwirkung auf Porphyrin-Biosynthese 364, 117
 —, hohen Druck, Wirkung auf photochemisches Reaktionszentrum 364, 31
 —, Lichtabsorption durch Bacteriochlorophyll 365, 1414
 —, rRNS-Vergleich in verschiedenen, morphogenetischen Zuständen 364, 979
 Bakterien, *Rhodospirillum rubrum*, anorganische Pyrophosphatase 365, 1506
 —, *Rhodospirillum rubrum*, ATP-Synthese 365, 1418
 —, *Rhodospirillum rubrum*, Lichtabsorption durch Bacteriochlorophyll 365, 1414
 Bakterien, *Salmonella anatum*, Tetracyclin-Resistenz 365, 1216
 —, Antigene und Antikörper, Agglutination 365, 1084
 —, enteritidis, Colicin-Typen, aus Wrocław 364, 1978
 —, newbrunswick, Lebensfähigkeit 365, 1981
 —, O-Gruppe, Antigenität 365, 1489
 —, Pharmakaresistenz in Tieren von England und Wales 365, 1183
 —, Polymorphismus und Flagelline 365, 1903
 —, typhi, O-Antigen, inkomplette Antikörper 365, 1083
 —, typhi und *S. paratyphi*, Glucose-1-¹⁴C- und -6-¹⁴C-Stoffwechsel 364, 539
 Bakterien, *Salmonella typhimurium*, autotrophe Mutanten, Virulenz 364, 2047
 —, Auxotrophe für Tyrosin und Phenylalanin 365, 1215
 —, 4-Azaleucin-Wirkung auf Leucin-Stoffwechsel 365, 1534
 —, Chorismatmutase-prephenatdehydratase und Phenylalanin-Wirkung 364, 112
 —, Gen trp A 47S, Hypermutabilitätsmodell 364, 2046
 —, Mutanten der Methioninsynthese 364, 2045
 —, Mutanten mit temperaturempfindlicher DNS-Synthese, Hüllendefekt 364, 2044

- Bakterien, *Sarcina aurantiaca*, Temperatur-Wirkung auf Wachstum und Pigmentbildung 365, 1969
- , *Sarcina lutea*, Konfirmation der Kohlenwasserstoffe 365, 1905
- , *Serratia marcescens*, Prodigiosin-Synthese 364, 550
- , *Serratia*, Metallo-Protease 364, 926
- , *Shigella flexneri*, Nucleosiddiphosphat-zuckerpyrophosphorylasen 364, 108
- , *Sorangium cellulosum*, Verbreitung 365, 1864
- , *Spirochaeta aurantia*, Stoffwechsel 364, 60, 61
- , *Spirochaeta*, Axialfibrillen, Struktur und Chemie 365, 1886
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Acrylsäurewirkung auf Atmung und Makromolekularsynthese 365, 1537
- , endogener Stoffwechsel 365, 1479
- , Hemmung durch Fosfomycin 364, 2001
- , Kohlenhydratverwendung, Zellstruktur und Toxinbildung 365, 1456
- , Lipid-Zusammensetzung bei Liposomen und Permeabilität 365, 1935
- , lytisches Enzym von *Streptomyces* (Bakt.) gegen 364, 90
- , Penicillinase-Plasmid, Transduktion, Athidiumbromid 364, 2059, 2060
- , Ribosomen-Synthese nach thermischem Schock 364, 1013
- Bakterien, *Staphylococcus Symbiont* und Parthenogenese bei *Xyleborus* (Ins.) 365, 814
- , *Staphylokokken*, Tetracyclin-Resistenz 365, 1221
- Bakterien, *Streptococcus faecalis*, Arginin-Abbau 364, 76
- , Brenztraubensäure-Oxidation 364, 64
- , Feinbau, Dicumarolwirkung 364, 156
- , Makromolekular-Vorstufen, Einbau in Zellen und „Protoplasten“ 365, 1487
- , Membranpotential, Protonen- und Natrium-Austritt 364, 535, 536
- , Nicotinamid-Desaminierung 365, 1471
- , Verunreinigung von Wasser, Immunfluoreszenz 365, 1194
- Bakterien, *Streptococcus lactis*, β -Galaktosid-Transport 364, 54
- , *Streptococcus mutans*, Laevansucrase-Bildung 364, 85
- , *Streptococcus salivarius*, Glucose-6-phosphat-Synthesehemmung und Hemmung der Enolaseaktivität 364, 158
- Bakterien, *Streptokokken A*, Immunsuppression 364, 1491
- , atypische Art, Physiologie und Biochemie 365, 1843
- , D, Serologie 365, 1931
- , Dextrane und Dextranasen 365, 1952
- , H-Gruppe, Stamm Challis, Genetik des Galaktose-Metabolismus 364, 2058
- Bakterien, *Streptomyces aureofaciens*, Mycel-Struktur bei Tetracyclinsynthese 365, 1882
- , canus, Kanamycin-Produktion 364, 1975
- , collinus, Kirromycin-Produktion, -Eigenschaften 364, 1969
- , eridani, Isolierung, Pyracrimycin A-Bildung 365, 1161
- Bakterien, *Streptomyces erythreus* Antibiotica-Produktion 365, 1222
- , griseus, Eisenmangel und Stoffwechselvorgänge 365, 1421
- , lytisches Enzym gegen *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 364, 90
- , rimosus, Oxazinomycin-Produktion und -Eigenschaften 364, 1968
- , roseoflavus, Flavomycin-Produktion, -Isolierung, -Eigenschaften 364, 1967
- , violaceorectus, neue alkalische Proteinasen 364, 928
- , violascens, Identifizierung und Bildung von Protease-Hemmer 364, 555, 556
- Bakterien, Süßwasser-, Mediumzusammensetzung, Einfluß auf Population 364, 39
- , *Sulfolobus*, neue Schwefel oxidierende Gattung 365, 1838
- , *Thermus aquaticus*, Wachstumstemperatur-Wirkung auf Lipidzusammensetzung 365, 1966
- , *Thiobacillus ferrooxidans*, Sulfitoxidase 364, 32
- , *Thiobacillus ferrooxidans*, Toxizität von Membranfiltern 364, 155
- , *Thiobacillus thiooxidans*, niedriger pH und Wachstum 365, 1975
- , *Thiocapsa roseopersicina*, Adenosinphosphatfusedutase 364, 101
- , Threoninaldolase-Vorkommen 365, 982
- , triazinresistente, Ersatz von Folsäure durch Tetrahydrohomopteroinsäure 365, 1424
- , von verdorbenem Geflügel, Enzymaktivität 365, 1512
- Bakterien, *Vibrio*-Arten im Seewasser, DNS-Beziehung 365, 1823
- , cholerae, R-Faktoren 364, 2062
- , Hybride 364, 2061
- , parahaemolyticus, Kapsel 365, 1878
- Bakterien, *Xanthomonas*-Arten, Unterscheidung mit Elektrophorese löslicher Proteine 365, 1829
- , campestris, Vererbung der Resistenz gegen Schwarzfäule im Kohl 365, 2315
- , cyamopsidis, Immundiffusion 364, 1497
- , oryzae, neuer Wirt in Indien: *Learsia* 365, 2314
- , oryzae, Wachstumshemmung durch Aristeromycin 365, 1175
- , rubrisorgi-Infektion bei Sorghum und Physiologie der Resistenz 365, 2305
- Bakterien, *Yersinia enterocolitica*, Antibioticaempfindlichkeit 365, 1177
- , -Zellwand, Peptidoglycan-Struktur 365, 1924, 1925
- Bakteriophagen s. Phagen
- Barbiturate, Pharmakologie bei Affen 364, 218
- , Wirkung auf Protein- und RNS-Synthese 365, 984
- Barium-Wirkung auf Rhythmik des Herzventrikels von *Lampetra* (Pisc.) 364, 2301
- Basen-Säure-Gleichgewicht, Temperatureinfluß bei *Teleostei* (Pisc.) 364, 753
- , -Säure-Gleichgewicht im Blut bei Wassermangel bei Hunden 365, 155
- Basitonie, Determination bei der Brombeere 365, 2015

Bastardierung s. a. Genetik, Kreuzungen
 —, Art-, bei Blütenpflanzen, Übersicht 364, 696
 —, Doppel-, bei *Callithrix* (Mam.) 364, 709
 — und genetische Inkompatibilität bei *Culex* (Ins.) 364, 702
 —, natürliche, bei polymorphen Populationen von *Heliconius* (Ins.) 364, 699
 Befruchtung, Doppel-, beim Menschen 364, 836
 Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide
 — von *Amphimallon majalis* (Ins.) 365, 2205, 2206
 — von *Anopheles*-Arten (Ins.) in der UdSSR 365, 1785
 — von *Anthonomus grandis* (Ins.) durch Männchen-beködete Fallen 365, 361
 — von *Anthonomus grandis* (Ins.) mit Pheromon-Fallen 365, 2208
 — von Aphididae (Ins.) an Kartoffeln durch Insekten-Prädatoren 365, 326
 — von *Aphanomyces* (Pilz)-Erbsenwurzel-fäule durch Dexon-Bodenbehandlung 365, 413
 —, biologische, von *Alternanthera philoxeroides* durch Insekten 365, 304
 —, biologische, von *Diabrotica balteata* (Ins.) 365, 2204
 —, biologische, von *Oulema melanopus* (Ins.) durch *Diasparsis carinifer* (Ins.) 365, 356
 —, biologische, von *Pachnaeus*-Arten (Ins.) durch *Tetrastichus haitiensis* (Ins.) 365, 367
 — von Brand- und Rostpilzen an *Poa* durch Thiazol-Verbindungen 365, 422
 — von *Cecidomyiidae*-Larven (Ins.) an Coniferen-Sämlingen 365, 372
 — von *Ceratophyllum capitata* (Ins.) durch Bestrahlung 365, 2218
 — von Chiroptera (Mam.) mit Blutnahrung 365, 282
 — von *Cochliomyia hominivorax* (Ins.) durch Sterilisation 365, 2221, 2222
 — von *Dendroctonus obesus* (Ins.), Fallen-bäume mit Kakodylsäure 365, 360
 — von *Dendroctonus rufipennis* (Ins.) *Picea engelmanni*-Baumfallen mit Cacodylsäure 365, 2201
 — von *Enterobius vermicularis* (Nemat.) durch Pyrantelpamoat 365, 1758
 — von *Erysiphe* (Pilz) mit Imugan 365, 439
 — der *Fusarium* (Pilz)-Baumwollwelke, in vivo- und in vitro-Wirkung von Antagonisten 365, 2330, 2331
 — der *Fusarium* (Pilz)-Welke bei Tomaten mit Kalk und Bodenentseuchungsmittel 365, 2332
 —, genetische, bei Aphididae (Ins.) Mitteleuropas 365, 302
 —, genetische, von *Culex pipiens fatigans* (Ins.) 365, 1787
 —, genetische, von Schadinsekten 365, 300
 —, Helium- und Stickstoff-Empfindlichkeit von *Tribolium* (Ins.) 365, 362
 — von *Heterodera rostochiensis* (Nemat.) an Kartoffeln durch systemische Insecticide 365, 2146
 — von *Icerya purchasi* (Ins.) durch Röntgenbestrahlung 365, 2174

Bekämpfung, integrierte, von *Myzus persicae* (Ins.) an Pfirsichbäumen 365, 320
 — und jahreszeitliche Aktivität von *Tetranychus citri* (Chel.) in Panjab 365, 292
 — von *Leptinotarsa*-Larven durch *Bacillus thuringiensis* 365, 355
 — von *Leucoptera scitella* (Ins.) 365, 366
 — von *Lithocolletis blancardella* (Ins.) 365, 366
 — von *Macrosteles divinus* (Ins.) 365, 329
 — von Mäusen, Baler twine test 365, 310
 — von *Manduca sexta* (Ins.) durch Sterilisation 365, 2196
 — von *Megastigmus*-Larven (Ins.) an Coniferen-Sämlingen 365, 372
 — von Mückenbrutplätzen in Reisefeldern 365, 863
 — von *Musca domestica* (Ins.) 365, 373
 — von *Musca domestica* (Ins.) mit Chemosensitiven-Ködnern 365, 2232
 — von *Musca domestica* (Ins.) durch Chemosensibilisation 365, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238
 — von *Myzus persicae* (Ins.) durch Kühlhaltung und Begasung 365, 353
 — von Obstbaumschädlingen durch *Bacillus thuringiensis* 365, 303
 — und Ökologie von Maisbeulenbrand durch *Ustilago* (Pilz) 365, 424
 — von *Oligonychus pratensis* (Chel.) an Sorghum bicolor und Getreide in Texas 365, 298
 — von *Oscinella frit* (Ins.) an Silo-Mais mit Mercaptodimethur und Methamidophos 365, 370
 — von *Peritelus griseus* (Ins.) an Reben 365, 363
 — von *Pseudococcus* (Ins.) an Nahrungspflanzen 365, 2165
 — von *Rhizococcus cacticans* (Ins.) an *Hedera canariensis* 365, 2175
 — von Rodentia (Mam.) mit physikalischen Mitteln 365, 306
 — von *Saltatoria* (Ins.) durch *Nosema locustae* (Prot.) 365, 2169
 — von Schadinsekten an Weizen durch Mikrowellenenergie 365, 299
 — von Schadinsekten durch Wirtspflanzenresistenz, Schätzung des Rückganges einer „Herbststrauben“-Nachkommenschaft 365, 2176
 — von *Septoria lactucae* (Pilz) durch Samendämpfung bei *Lactuca* 365, 430
 — von *Sitotroga cerealella* (Ins.) durch kombinierte γ - und Infrarot-Bestrahlung 365, 340
 — von *Spodoptera littoralis* (Ins.) durch Kühlhaltung und Begasung 365, 353
 — von Tabak-Rattle-Virus im Kartoffelanbau 365, 401, 404
 — von *Tabanus nigrovittatus* (Ins.) mittels Fallen 365, 876
 — von *Tetranychidae* (Chel.) durch räuberische *Heteroptera* (Ins.) 365, 290
 — von *Tetranychus urticae* (Chel.) durch Kühlhaltung und Begasung 365, 353
 — von *Trichoplusia ni* (Ins.) an Brassica oleracea 365, 2192

Bekämpfung von *Trisetacus capnodus* (Chel.) an *Pinus silvestris* 365, 296
 — von Unkraut bei *Sorghum* und *Verticillium* (Pilz)-Welke bei Baumwolle-Folge-Anbau 365, 428
 — von *Ustilago* und *Urocystis* (Pilze) an *Poa* durch Thiophanate 365, 2326
 — von Virus-Übertragung durch Blattläuse mit Mineralöl 365, 386
 — von Zierpflanzenkrankheiten mit Triforine 365, 2265
 benthos-Algengesellschaften des Metolius River 365, 695
 — -Fauna, Erholung nach Schließung einer Sulfit-Zellstoff-Fabrik in Schweden 364, 2481
 — -Gesellschaften, Stoffwechsel in der Bay of Quinte und dem Lake Ontario 365, 691
 benzochinone, Plastiden-, Licht-stimulierte Synthese bei *Euglena* (Alge) 365, 1308
 bernsteinsäure-Transport in Membranpräparationen von *E. coli* 364, 53
 Bewegung, Abdomenverlängerung, Mechanismus bei der Eiablage bei *Locusta* (Ins.) 364, 350
 —, Aerodynamik von *Pteranodon* (Rept.) 364, 2404
 —, Aktivität und cholinerge Antagonisten nach Morphin-Gaben bei toleranten Ratten 365, 630
 —, Aktivität der *Sericesthis*-Larven (Ins.) 365, 575
 —, Aktivität bei *Zonocerus* (Ins.) 364, 2247
 — von Bakterien, Theorie 365, 1821
 — der Cercarie von *Parorchis* (Trem.) 364, 1094
 —, Chiroptera im Windkanal (Mam.) 364, 2402
 —, Chloroplasten-, Einfluß von SH-Blockern und Licht bei *Mougeotia* (Alge) 365, 1679
 —, Chloroplasten-, Sekundärreaktion 365, 2131
 —, Detektoren im Gehirn von *Sphinx ligustri* (Ins.) 364, 186
 — und EEG sowie multineuronale Aktivität in limbischen und motorischen Systemen von Kaninchen 364, 296
 —, Einfluß der Temperatur bei Spermien von *Triturus* (Amph.) 364, 2401
 —, Einschränkung und Absorption von Glycin, Phenylalanin und Ölsäure bei Ratten 364, 1761
 —, Einschränkung und Glucose- und Fructose-Resorption bei Ratten 364, 1731
 — und Extremitätenhaltung bei *Didelphis* (Mam.) 364, 356
 —, bei Fischen, largeamplitude elongates-body theory 364, 2400
 —, Flug, Horizontal-, von *Cygnus olor* (Aves), Filmbeschreibung 364, 353
 —, Flug, Koordination der Herzaktivität und der Brustmuskulatur bei *Columba* (Aves) 364, 354
 —, Flug, ortsfester freier, in einem Saugkanal bei *Apis* (Ins.) 364, 2397
 —, Flugaktivitätsmuster, Entwicklung bei *Schistocerca* (Ins.) 364, 2393
 —, flugbiologische Funktion, bei *Alula* (Aves) 364, 355
 —, Flugbiophysik von Kleinvögeln 364, 352

Bewegung, Flugkontrolle, Rolle der proprioceptiven Affentation bei Insekten 364, 347
 —, Flugleistung und Stoffwechsel bei *Spodoptera* (Ins.) 364, 348
 —, Flugmotor, Generatormuster bei *Hyalophora* (Ins.) 364, 349
 —, Flugvorbereitung, Aufheizphase bei *Manduca* (Ins.) 365, 170
 —, Gleiten bei *Cyanophyceae* 365, 2130
 —, Gleitflug von *Rousettus* (Mam.) 364, 2403
 — und homodrome Torsion bei *Ipomoea* 365, 1682
 —, konditionierte, und Hippocampus-EEG bei Ratten 364, 2376
 —, Laufaktivität, Tagesperiodik bei *Admetus* (Chel.) 365, 200
 —, Laufen, zentrales Programm und Reflexeinfluß bei *Periplaneta* (Ins.) 364, 2394
 —, Laufperiodik, Synchronisation bei *Carabus* (Ins.) 364, 2248
 —, Lokomotionsreflex, im Bein, Computeranalyse bei *Periplaneta* (Ins.) 364, 2396
 —, mechanische Eigenschaften des Schließglements von *Anodonta* (Moll.) 364, 351
 — in Merozoiten von *Eimeria* (Prot.), Anregung durch Gallensalze 364, 2390
 —, metachrone Beinbewegungen bei *Artemia* (Crust.) 364, 2391
 —, Reaktionen im transversalen Licht-Intensitätsgradienten bei *Plea* (Ins.) 365, 576
 —, Rhythmik nach Pharmaka-Behandlung beim spinalen Kaninchen 364, 2349
 — nach rhythmischer Stimulation der dorsalen Wurzeln bei mesencephalen Katzen 364, 334
 —, Rotationsströmung und ATP bei Gerstenwurzelaare 365, 2133
 —, Schwerkraft-induzierte, bei Pflanzen 365, 2128
 —, Schwimm-, Regelmäßigkeit und neurale Redundanz bei *Scyphozoa*-Medusen (Coel.) 364, 346
 —, Schwimmen von Nymphen (Chel.) 364, 2392
 —, Schwimmenergetik bei *Salmo* (Pisc.) 364, 2398, 2399
 — der Spermatozoen und energiereiche Phosphorverbindungen bei *Octopus* (Moll.) 364, 344
 — der Spermatozoen, Wirkung von Phosphodiesterase-Inhibitoren und cyclischen Nucleotiden beim Rind 364, 345
 —, Stimulation, DOPA-induzierte, bei Mäusen mit gehemmter extracerebraler Decarboxylase 365, 631
 —, Tauchen, Herzschlagrate und Sauerstoffverbrauch während der Temperaturadaptation bei *Rana* 365, 171
 —, Tauchen und Lungenfunktion bei *Leptonychotes* (Mam.) 364, 175
 —, Weise eines Beines, Beeinflussung durch Amputation anderer Beine bei *Carausius* (Ins.) 364, 2395
 —, Willkür-, und Aktivität von Neuronen des Pallidum bei Affen 364, 331
 Bewegungsapparat von *Martes martes* (Mam.) 365, 1748
 Bibliographie der Bestimmungstabellen europäischer Insekten (1880—1963), Coleoptera und Strepsiptera 364, 2213

Bicarbonate und Flüssigkeitsresorption im proximalen Tubulus von Nieren bei Ratten 365, 132

Bilirubin, unkonjugiertes, und Antibiotica, Konkurrenz um Plasmaalbumin 365, 1186

Bindegewebe, Fibroblasten, begeißelte, in der Gehörkammer bei Kaninchen 364, 1169

—, Fibroblasten der Rattenniere in vitro nach Dimethylnitrosamin-Gaben 364, 1168

Biochemie, vergleichende, und Pharmakologie von Speicheldrüsensekreten 365, 1009

Biochemische Untersuchungen bei *Xenodon* (Rept.) und *Bufo* (Amph.) 364, 1220

Biocönose s. a. Plankton, Benthos usw.

— von Auböden Bayerns 365, 673

Biocönoscn, Zoocönoscn von *Halopteris scoparia* (Alge) bei Tor Valdaga 364, 2409

Biogeocönose, natürliche, und künstliche Wiederherstellung primärer Vegetationstypen 365, 785

Biographie, Benjamin Grigorewitsch Bogorow in memoriam 364, 2405

—, Strickland, John Douglas Hipwell, 1920 bis 1970 365, 681

—, Theodor Bilharz, sein Leben 364, 459

Biologie s. a. Vertebratengruppen

—, angewandte, Auswirkungen der Fortschritte, Aspekte des Pflanzenschutzes 365, 671

— von *Apanteles dignus* (Ins.) 365, 234

— von *Arion*-Arten (Moll.) 365, 1706

—, Bedeutung der innerartlichen Variation der *Lepidoptera* (Ins.) 365, 680

— von *Chromadorina bioculata* (Nemat.) 365, 704

— von *Clavella uncinata* (Crust.) 365, 851

— von *Coenopoeus palmeri* (Ins.) 365, 1711

— von *Culex pipiens fatigans* (Ins.) in Ibadan 365, 870

— und Entwicklungsstadien von *Cordylura*-Arten (Ins.) 365, 2220

—, Erkenntniswert von Beobachtung und Experiment 365, 2046

— von *Eurytoma amygdali* (Ins.) in Israel 365, 365

— von *Heterodera rostochiensis* (Nemat.) 365, 2159

— von *Hymenarcys aequalis*, *H. crassa* und *H. nervosa* (Ins.) 365, 217, 218

—, Lebenszyklus dreier *Paradoxosomatidae*-Arten (Myr.) 365, 207

—, Molekular-, und Tierzucht 364, 684

— und Morphologie südamerikanischer *Echinococcus*-Arten (Cest.) 365, 846

— und Ökologie von *Amblyomma americanum* (Chel.) 365, 202

— und Ökologie von *Hoplolaimus indicus* (Nemat.) 365, 2153

— von *Podisus placidus* (Ins.) 365, 216

— von *Proisotoma stachi* (Ins.) 365, 209

— von *Rapana thomasiana* (Moll.) 364, 2440

— von *Stiretus fimbriatus* (Ins.) 365, 216

— von *Ternidens diminutus* (Nemat.) 365, 1770

— von *Therioaphis maculata* (Ins.), Vergleich anholocyclischer und holocyclischer Stämme 365, 324

— von *Vespidae* (Ins.) 365, 235

— und Wissenschaft des Menschen 364, 465

Biologie, Zellinhalte und Nestbau bei vier Apoidea-Arten (Ins.) 365, 238

Biologische Festigkeitslehre 364, 468

Biolumineszenz s. Lumineszenz

Biomasse, Pflanzen-, in einem Buchenwald und Fichtenforst Schwedens 365, 783

—, Phytoplankton im Weißen Meer 364, 2421

— und Stoffwechsel einer Muschelbank 364, 2433

— und Zonierung von Seetang in Buchten der Atlantikküste von Canada 364, 2408

Biometrie, Cytomorphometrie des Skelettmuskels, Alter und Aldosteron-Gaben bei Ratten 364, 1164

— dreier *Cardamine pratensis*-Formen 365, 758

— des Körpergewichtes und der Schwanzlänge bei bestrahlten Ratten 364, 875

—, Morphometrie der normalen und hypoplastischen Lunge beim Lamm 364, 1185

—, morphometrische Merkmale von *Aphelenchus* (Nemat.), Einfluß von Pilzen, Ernährung und Temperatur 365, 2154

—, *Pitymys* der savii- und *duodecimcostatus*-Gruppe (Mam.) 365, 479

— von *Rapana thomasiana* (Moll.) 364, 2440

Bionomie von *Ixodes ricinus* (Chel.) 365, 858

Biosphäre und Mensch, internationales Forschungsprogramm 365, 662

Biphenyle, polychlorierte, Zufuhr im Bereich kalifornischer Küstengewässer 364, 2480

Blatt, Abnahme von Chloroplasten in mehltaubefallenen Gerstenblättern 365, 2341

—, Abscisinsäure- und Cytokinin-Gehalt, Einfluß von Salinität und Luftfeuchtigkeit 365, 1646

—, Abscisinsäure im Zuckerrohr 365, 2115

—, alternndes, Kinetin und Nucleinsäuren bei *Xanthium* 365, 2085

—, alternndes, Stärkeabbau beim Tabak 365, 2081

— -Anatomie bei *Paullinia* 365, 1232

—, Assimilate-Verteilung beim Wachstum von *Lolium*-Keimlingen 365, 2120

—, Assimilate-Wanderung bei Erbsen 365, 2079

—, Bakterien-Infiltration, Einfluß von Umweltbedingungen 365, 408

—, γ -bestrahtes, Auxin und RNS bei *Coleus* 365, 1695

—, Carotinoidgehalt, P- und K-Einfluß bei *Helianthus* 365, 1320

—, Chloräthylphosphonsäure-Wirkung auf Photosynthese bei Äpfeln 365, 1289

—, Chloroplasten-Reduplikation beim Tabak 365, 2099

—, Chloroplasten von Reisblättern, Aminosäuregehalt nach Infektion mit *Helminthosporium* (Pilz) 365, 2343

— von Coniferen mit ungewöhnlichem Tonoplast 365, 1227

—, Einfluß der Applikationsmethode auf Natriumauswanderung bei Bohnen 365, 2052

—, Elektrophorese löslicher Proteine von Angiospermen 365, 1313

— -Entwicklung, Chlorophyll, Ribulose-1,5-diphosphatcarboxylase und Hill-Reaktion bei *Populus* 365, 1672

— -Entwicklung, heteroblastische, bei Moosen 365, 1568

Blatt-Epinastie und Äthylen bei Tomaten 365, 2132
 — -Extrakte von Holzpflanzen, Mechanismus der Hemmwirkung auf Kartoffel-Y-Virus 365, 399
 — -Flächen-Bestimmung bei *Thea sinensis* 365, 2257
 — -Frost-Resistenz und lösliche Proteine 365, 1634
 — -Gasaustausch-Studien an Tomatenblättern, infiziert mit *Fusarium* (Pilz) 365, 2329
 — -Gehalt an Sorbit und verwandten Kohlenhydraten beim Apfel, Einfluß der Sonnenstrahlung 365, 1810
 — -Glyceride-Zusammensetzung bei Bohnen 365, 2084
 — -Hellrot- und Dunkelrot-Wirkung auf Desaturierung von Fettsäuren bei Gerste 365, 2142
 — -Influx von K^+ und Cl^- bei *Elodea* 365, 1273
 — -intaktes und abgeschnittenes, Wasserpotential 365, 1601
 — -Knospen bei Tomaten 365, 2117
 — -Licht und Phytolgehalt bei Gerste 365, 2139
 — -Nettophotosynthese-Bestimmung bei Äpfeln 365, 1288
 — -Oberfläche von Weizen und Verhalten der Uredosporen-Keimschläuche von *Puccinia* (Pilz), Feinbau 365, 2323
 — -Oberflächen-Wachse bei *Eucalyptus viminalis* 365, 776
 — -Pigmente von der Knospe, bis zum zeretzten Laub, quantitative Untersuchungen 365, 759
 — -von Pinaceae, Feinbau des Phloem, Frühjahrssituation 365, 1228
 — -Primär-, Entwicklung und Wachstum beim Tabak 365, 2101
 — -Primär-, Ribosomen-Synthese bei Bohnenkeimlingen 365, 1302
 — -Primordienbildung bei Tomatenkeimlingen 365, 2118
 — -Produktion und Belichtung bei *Parthenocissus* 365, 1693
 — -ribosomale Proteine aus Chloroplasten und Cytoplasma bei Weizen 365, 1041
 — - SO_2 - und Bisulfit-Wirkung auf Blätter von höheren Pflanzen 365, 447
 — -Stengel-Verhältnis, Tagesschwankung bei Luzernen 365, 1629
 — -Struktur und Reflektion von Getreiden 365, 1354
 — -Temperatur, mittlere, Berechnung in Pflanzenbeständen 365, 774
 — -Tracer-Transport nach IES-Zufuhr bei *Vicia* 365, 2054
 — -Wachstum, Abhängigkeit von Photosyntheseproduktion bei Äpfeln 365, 2069
 — -Wachstum, Schattenwirkung bei Gerste 365, 2136, 2137
 — -Zuckerkonzentration bei Inzuchtlinien von Zuckerrübe 365, 378
 Blei, ^{210}Pb -Wirkung bei Gerste 365, 1701
 Blüten bei *Bambusa* 365, 1349
 — und Lichtintensitäten bei *Chrysanthemum* 365, 1690
 — und Phytochrom bei kurzen Photoperioden von *Chrysanthemum* 365, 1687

Blüten, Wirkung von Antimetaboliten bei *Arabidopsis* 365, 2123
 Blühinduktion, Wirkung von Bestrahlungsintensitäten bei verschiedenen Temperaturen bei *Festuca* 365, 2141
 Blüten-Ansatz und Entwicklung von *Poa* nach Infektion mit Brandpilzen 365, 423
 — -Bau bei *Cymodocea* 365, 1234
 — -Biologie von *Cajanus* 365, 1237
 — -Discus und Gefäßbündelversorgung bei Dikotyledonen 365, 1236
 — -Farbbruch durch Virus-Infektion von Tulpenzwiebeln 365, 392
 — -Farbwechsel der Petalen bei *Malvaviscus* 365, 1366
 — -Füllung und -farbe, Genetik bei *Pelargonium*-Hybriden 364, 680
 — -Inflorescenz von *Begonia* 365, 2019
 — -Inflorescenz-Entwicklung bei *Petunia*, *Geranium* und *Poinsettia* bei Ozon-Stress 365, 2253
 — -Inflorescenz von *Triticum*, Chlorophyllhaltiges Gewebe und Veränderlichkeit von Ertrag 365, 1804
 — -männliche, Induktion weiblicher Organe durch Zeatin und Dihydrozeatin bei *Vitis* 365, 1347
 — -Morphogenese und Mikro- und Makrosporangien bei *Lavendula* 365, 1578
 — -Morphogenese bei *Narcissus* 365, 1235
 — -Nektarien, Feinbau der Zellen 365, 2010
 — -Petalen-Entwicklung bei *Cucumis*, Feinbau der Chromoplasten 365, 2011
 — -Qualität, Langlebigkeit und Salz-induzierter Wasserstress bei *Chrysanthemum* 365, 2252
 — und Samenproduktion von Karotten, Wirkung von Gibberellinsäure 365, 2250
 — und Samenproduktion von Kiefern-Pfropfkulturen 365, 1380
 — -sekundäres Trenngewebe und Auxin bei Äpfeln 365, 2116
 — -Stengel, Exsudation bei *Lathraea* 365, 1647
 — -Wachstum, Abhängigkeit von Photosyntheseprodukten bei Äpfeln 365, 2069
 Blütenbildung bei *Crepis* 365, 1674
 — und Photoperiode bei *Dianthus* 365, 1685

Blut und Lymphe

Anämie, Wirkung auf Ionenaustausch bei *Paralichthys* (Pisc.) 364, 733
 Atmungseigenschaften des Blutes während der Entwicklung von Hühnerembryonen 364, 765
 Biochemische Eigenschaften des Blutes bei 3 Equinen (Mam.) 364, 769
 Blutaufnahme, Häufigkeit bei *Aedes* (Ins.) 364, 1713
 Blutbestandteile und Temperaturadaptation bei *Esox* (Pisc.) 364, 759
 —, Wirkung von Steroiden bei *Rana* und *Calotes* (Amph.) 364, 1813
 Blutbild, Einfluß von Beleuchtung und Dunkelheit bei *Cyprinus* (Pisc.) 365, 152
 — -Veränderungen bei *Spermophilus* (Mam.) 364, 766

Blut und Lymphe (Forts.)

- Blutfaktoren, nicht-hormonale, Einfluß auf Natrium-Exkretion in Nieren von Hunden 365, 133
- Blutgerinnung, antihämophiler Faktor A (Faktor VIII), Immunologie 364, 1414
- Blutgruppen, ABO-Bestimmung an alten Knochen (Homo) 364, 658
- und polymorphe Proteine bei Rind und Schwein 364, 650
- Blutgruppensubstanzen von Mensch und Schwein, Oligosaccharide, Immunchemie 364, 1413
- Blutzellvolumen, Jahresrhythmik bei Setonix (Mam.) 364, 757
- Blutzucker-Konzentration, Altersabhängigkeit der Adrenalin-Wirkung bei Ratten 365, 94
- und Plasma-Natriumkonzentration, Einfluß von deionisiertem Wasser bei Salmo (Pisc.) 364, 732
- , Regulation bei Lacerta (Rept.) 364, 1728
- Corticosteronämie, circadiane Rhythmik beim Hund 365, 39
- Eisen-Stoffwechsel bei Hühnern und Kaninchen 364, 1288
- Erythrocyten-Alterung in vivo 364, 758
- , Anzahl der $\text{Na}^+:\text{K}^+$ -Pumpstellen bei HK- und LK-Lämmern 364, 767
- , Deformierbarkeit und Blutfluß 365, 160
- , Enzym-Polymorphismus (Homo) 364, 660
- , genetische Variabilität beim Schaf 364, 648
- , intercellulärer und Membraneffekt von Oxydantien 364, 760
- , Kationen-Transport, Wirkung von Noradrenalin und AMP bei Anas (Aves) 364, 770
- -Membran, Bewegung von Natrium und Kalium, Einfluß des Chloridgradienten (Homo) 364, 773
- -Membran, Glykoprotein, Molekulargewicht 364, 500
- -Membran, Permeabilität für Natrium und Kalium, Kontrolle durch Calcium 364, 772
- , Membranproteine, Konformation 365, 898
- , Natrium-Bewegung bei Katzen 364, 771
- , Natrium- und Rubidium-Fluxe 364, 774
- , Regelung der Erzeugung, Beteiligung eines Inhibitors der Erythropoese und von Erythropoetin 365, 159
- , Säure-Basen-Status und Sauerstoffaffinität des Hämoglobins, Symposium 365, 151
- -spezifische antinucleäre Faktoren bei Hühnern 364, 1424
- , Sulfat-Fluß bei Katzen 365, 156
- Erythropoese, Rolle der Nieren 365, 162
- Hämatologie bei Coturnix (Aves) 364, 764
- , funktionelle, bei Pagophilus (Mam.) 365, 154
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämocyten, Verteilung in Musca-Larven (Ins.) 365, 142
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolympe, Aminosäuren, freie, bei Poecilocerous (Chel.) 365, 141
- , Aminosäuren-Konzentration bei Argas (Chel.) 364, 1711
- , Blutbild nach Injektion von Bacillus thuringiensis bei Locusta migratoria (Ins.) 365, 166

- Hämolympe, hyperglykämisches Agens im Serum DDT-geschädigter Periplaneta (Ins.) 365, 307
- -Lipide bei Japankäferlarven (Ins.) 365, 142
- -Proteine in Beziehung zu Häutung und Dotterbildung bei Dixippus (Ins.) 365, 145
- -Proteine, Differenzierung während der Entwicklung bei Apis (Ins.) 365, 146
- -Proteine bei Scyllarus (Crust.) 365, 148
- , Proteinfraktion, cyclische Veränderungen bei Thaumetopoea (Ins.) 365, 144
- , Proteinsynthese in Puppen von Hyalophora (Ins.) 365, 147
- Hämolyse nach Kopulation bei Ratten 365, 152
- Hämoepithetische Organe der Bombyx-Larve (Ins.) 364, 1127
- Hyperbilirubinämien, Konkurrenz von Antibiotica und unkonjugierten Bilirubinen um Plasmaalbumin 365, 1186
- Hyperphenylanämie und Tyrosin-Austausch im Gehirn von Ratten 364, 1873
- Hypocalcämischer Faktor im Hypothalamus beim Meerschweinchen 364, 1286
- Hypoglykämie und Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrinden-Funktion bei Kälbern 365, 84
- Kohlendioxid-Spannung bei Katzen 364, 1893
- Komplement-Bindung bei Cytomegalie-Virus 365, 1152
- , C3, antikomplementäres Protein aus Cobra-Gift 365, 1079
- , C3, gebundenes, Nachweis 365, 1078
- , C3b-Inaktivator des Menschen 365, 1077
- , Cls, humanes, Reinigung 364, 1427
- , Komponenten C5, C6, C7, C8 und C9 beim Meerschweinchen, Molgewichte 365, 1080
- bei der Neutralisation von Herpes-Virus 365, 1151
- -System, Aktivierung, Immunkomplexe 365, 1076
- Leukocyten-Kulturen, Chromosomenanalyse (Pisc.) 364, 1059
- -Lysosomen, Proteinase, Histone als Substrat 364, 922
- , Phosphatase-Aktivität bei Hunden und Katzen 364, 768
- Lymphe in Darm und Leber, Herkunft der Lipoproteide bei Kälbern 364, 1759
- -Lipide, Fettsäurezusammensetzung bei Kälbern 364, 1757
- Lymphknotenzellen, Bindung von Antilymphocytenserum 364, 1469
- , gebundene Antikörper 364, 1416, 1417
- Lymphoblasten, humane, Zelllinien und Epstein-Barr-Virus 365, 1156
- Lymphocyten-Antigen des Menschen, Neuraminidase-Behandlung 364, 1418
- , humane, Agammaglobulinämie, Cytotoxizität 364, 1419
- der Maus, Autosensibilisierung 364, 1462
- von Meerschweinchen bei der Hypersensibilität 364, 1465
- , PHA-stimulierte, Enzym-Aktivitäten 364, 935
- , Phytohämagglutinin-Behandlung und DNS-polymerase-Induktion 364, 959
- , T- und B-, Wechselwirkung bei der Immunreaktion 364, 1464

Blut und Lymphe (Forts.)

- ymphocyten, Uridin- und Cytidin-Einbau, Einflüsse von Serum und Kulturmedium 364, 929
- ymphoid-Zellen, humane, Aktivierung des Epstein-Barr-Virus durch Bromdesoxyuridin 364, 1666, 1667
- ionocyten, Differenzierung (Mam., Homo) 364, 1152
- , humane, Rezeptoren 364, 1415
- lasma, Adrenocorticotidspiegel nach Hypophysektomie bei Fundulus (Pisc.) 364, 1341
- , Androgen-Gehalt, Jahresrhythmik bei Ziegen 364, 1855
- , Angiotensinogen-Gehalt, Rolle von Renin bei der Regulation 364, 1792
- , Calcium-Spiegel, Änderung, und Rolle von Parathormon und Thyreocalitonin bei Hunden 365, 78
- , chemische Zusammensetzung bei Lophius (Pisc.) 364, 752
- , Cholinesterase aus Pferden und Drogen-Stoffwechselinhibitoren 364, 1232
- , Corticosteron während Auslöschung einer Hebeldruck-Antwort nach Hippocampektomie bei Ratten 364, 2378
- , Cortisol-Konzentration und Absorptionsrate für Wasser im Darm von Anguilla (Pisc.) 364, 735
- , Elektrolyte nach Hypophysenautotransplantation bei Anguilla (Pisc.) 364, 1345
- , Fettsäuren, Einfluß auf Myokard des Hundes 364, 1763
- , Fettsäuren-Konzentration, Wirkung von Noradrenalin, Propranolol und Corticosteron bei Parus 364, 1740
- , Glucose, Wirkung von Säuger-Insulin bei Necturus (Amph.) 364, 1780
- , Glykoproteine, Charakterisierung, Struktur 364, 501
- , Konzentration von Insulin, Somatotropin, Glucose und Fettsäuren, Wirkung von Glucagon beim Schaf 364, 1781
- , LH-Aktivität bei Ratten 364, 1361
- , LH-Konzentration, Wirkung einer Stimulation der Area praеоptica des Hypothalamus von Ratten 364, 1358
- , Natrium-Spiegel, Wirkung von Prolactin bei Oryzias (Pisc.) 364, 1363
- , Oestrogen und -Progesteron während des Oestrus beim Rind 364, 1848
- , Progesteron-Spiegel während des Oestrus bei Hunden 364, 1832
- , Prolactin-Spiegel, Beeinflussung bei Kuh und Ziege 364, 1375
- , Prolactin-Spiegel bei Schafsfeten 364, 1374
- , Prolactin-Spiegel, Wirkung von Ernährung, Glucose und Arginin beim Rind 364, 1376
- , Renin-Aktivität beim Kaninchen 364, 1787
- , Testosteron, Einfluß des Alters bei Ratten 364, 1825
- , Untersuchungen bei Harnstofffütterung bei Ziegen und Bullen 364, 1225
- , Veränderungen und Stabilität von Magnesiumionen im Liquor cerebrospinalis von Ratten 364, 217
- asmaproteine s. Proteine
- ogesteron-ähnlicher Faktor im Blut von Bufo (Amph.) 364, 1828

Säure-Basen-Gleichgewicht des Blutes bei Wassertiermangel bei Hunden 365, 155

- Serum s. a. Antikörper und Immunserum
- , chemische Untersuchung während des Oestruscyclus bei Kühen 364, 1250
- , Einflüsse auf Nucleosid-Aufnahme in Gewebekulturzellen 364, 929, 930
- , Elektrolyt-Regulation und Stanniussche Körper bei Fundus (Pisc.) 364, 1272
- , humanes, Antigene, Konzentrationen, bei Neugeborenen, den Müttern, Normalpersonen und Lebercirrhose 364, 1396, 1397
- , humanes, Glycin-reiches β -Glykoprotein, genetischer Polymorphismus 364, 1395
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- , Interferon und Inhibitor für Kolonien hämopoetischer Mauszellen in vitro 365, 1117
- , LH und -Prolactin, circadiane Rhythmik bei Ratten 364, 2260
- , Progesteron- und LH-Spiegel während des Brunstcyclus beim Rind 364, 1847
- , Prolactin nach Adrenalectomie bei Ratten 364, 1367
- , Prolactin-Spiegel beim Schaf 364, 1373
- , Spiegel von FSH und LH während des Menstruationscyclus von Affen 364, 1349
- , Thyroxin-Konzentration, Bestimmung 365, 43
- Serumproteine s. Proteine
- β -Thalassämie, Nachweis für Nonsense-Mutation 364, 1046
- Thrombocyten, Adhäsion an natürliche Oberflächen 365, 163
- Triglyceride des Blutes, Aufnahme durch Milchdrüsen von Ziegen 364, 1756
- Verdauung von Vogelblut durch Aedes (Ins.) 364, 1707
- Vergleichsstudien am Blut von Monotremen und Marsupialiern (Mam.) 364, 755, 756
- Venenblut, ovariell, Pregnenolon und Progesteron-Konzentration bei Saimiri (Mam.) 364, 1851

-
- Blutgefäße, Aorta und Schwanzarterie, Wirkung von Catechinaminen und Angiotensin auf AMP bei Ratten 364, 1795
 - , arterielle Chemorezeptoren, Aktivität bei Katzen 365, 531
 - , Arterien, hypertensive Veränderungen bei Atherosklerose 364, 1156
 - , Glykoprotein, vergleichende Histochemie (Homo) 364, 1213
 - , Sinocarotiden-Zonen, denervierte, und Hypoxie 364, 177
 - , Blutfluß und Deformierbarkeit von Erythrocyten 365, 160
 - Blutkreislauf, Blutdurchströmung der Kiemen, Regulierung bei Elasmobranchii (Pisc.) 364, 171
 - , Blutdurchfluß, Wirkung von Catechinaminen bei Hunden 364, 1766
 - , Blutfluß und funktionelle Capillarendichte, Schätzung mit der Isotopen-Clearance 365, 136

Blutkreislauf, Blutfluß im isolierten Skelettmuskel während verschiedener vasculärer Reaktionen beim Hund 365, 140

—, Blutfluß, Wirkung auf zellnahe Wände 365, 164

—, Durchblutung der Haut und des Muskels der Vorderextremität, Wirkung von Prostaglandin E₁ beim Hund 364, 1788

—, Durchströmung der Leber und Glucagon-Bioassay bei Ratten 364, 1776

—, Effect of fluid shear on mass transport in flowing blood 365, 165

—, Entwicklung des Gefäßsystems bei *Botryllus* (Tunic.) 364, 2444

—, Gefäßversorgung des Rückenmarks bei Katzen 364, 1138

—, Hirnarteriensystem bei Spalacidae, Rhizomyidae, Dipodoidae und Gliroidae (Mam.) 364, 1136

—, Thrombus-Bildung, Kräfte der 365, 157

—, Vascularisation des Organos vasculosum laminae terminalis bei Ratten 364, 1180

Boden s. a. Düngung

—, alkalischer, Natur von flüchtigem fungistatischem Stoff 365, 438

—, -Atmung in Hochgrassteppe von Missouri 365, 766

—, Auböden Bayerns, Biocönose 365, 673

—, -Bakterien und Actinomyceten mit antagonistischer Aktivität gegen wurzelpathogene Pilze 365, 2320

—, -Behandlung mit Dexon zur Bekämpfung von Erbsenwurzelfäule durch *Aphanomyces* (Pilz) 365, 413

—, -Behandlung zur Vorbeugung von Übertragung des Tabak-Rattle-Virus auf Kartoffeln durch *Trichodorus* (Ins.) 365, 404

—, -Belüftung, Wachstumshemmung von Orangensetzlingen und *Phytophthora*-Wurzelfäule (Pilz) 365, 2344

—, chemische Eigenschaften, und Stammbau von Bäumen 365, 740

—, -Desinfektion im Feld 365, 2269

—, -Entseuchungsmittel und Kalk zur Bekämpfung der *Fusarium*-Welke (Pikz) bei Tomaten 365, 2332

—, -Erosion, Bekämpfung durch *Opossum*-resistente Weiden und Pappeln, phytochemische Analyse und Züchtung 365, 1814

—, -Erosion und Heidebrennen in Nord-Yorkshire-Mooren 365, 744

—, einer Experimentier-Farm in Neuseeland 365, 2243

—, -Fauna eines unregulierten und regulierten Flusses in Alberta 365, 689

—, -Feuchtigkeit, Photosynthese und Assimilate bei *Pinus* 365, 1609

—, gärtnerisch intensiv genutzt, Nährstoff-Versorgung 365, 1361

—, infiziert und behandelt, Vorkommen von *Benomyl* und *Phialophora* (Pilz) in Stengeln von Nelken 365, 384

—, -Insecticide, Wirkung auf Baumwolle, Klee, Bohnen und Mais 365, 443

—, -Mikroflora nach Anwendung von Insecticiden 365, 379

—, -Protozoen, Saisondynamik 365, 1704

—, saprophytische Konkurrenzfähigkeit von *Sclerotium* (Pilz) 365, 416

Boden, Säureverhältnisse und *Benomyl*-Bewegung 365, 383

—, selektive und quantitative Analyse von *Fusarium* (Pilz) 365, 2328

—, Serpentin-, Pflanzenökologie in England und Schweden 365, 749

— und simulierte Rhizosphäre und Pilz-Bakterium-Antagonismus 365, 2267

—, -Sterilisation und Pflanzmedien, Wirkung auf *Benomyl*-Aufnahme durch Ulmus-Sämlinge 365, 380

—, -Temperatur und *Pseudomonas* (Bakt.), Wirkung auf Auflaufen und Wachstum von Soja 365, 2313

—, -Temperatur und Transpiration bei *Antirrhinum* 365, 1271

—, -Temperatur und *Urocystis*-Infektion (Pilz) bei Zwiebeln 365, 414

—, Torf oder Mineralboden als Substrat für Möhren und Eigenschaften der Epidermis 365, 1806

—, Torf-Nutzung durch Säure-Extraktion 365, 2242

—, Verfügbarkeit von Pflanzennährstoffen 365, 777, 778, 779

—, -Wasser-Bewegung und Samenkeimung 365, 2239

—, -Wasser und Lüftung, Einfluß auf Samenkeimung 365, 2240

Brachiopoda, *Terebratulina retusa*, Nahrungsaufnahme-Aktivität 364, 2443

Brenztraubensäure-Oxidation in *Streptococcus faecalis* (Bakt.) 364, 64

—, -Stoffwechsel und Äthanolbildung bei *Erwinia amylovora* (Bakt.) 364, 65

—, Umwandlung in Fettsäuren im weißen Fettgewebe 365, 992

Brillantgrün, Wechselwirkung mit Chymotrypsin 364, 913

Brom-haltige Verbindungen aus *Veronia*:
Aerotionin und Homoerotionin 364, 51
N- α -(Bromacetoxy-methyl)-maleinimid, Reaktion mit Hämoglobin 365, 893

Brombenzylisothiocyanat, Einfluß auf Redoxzustand von NAD(P) in *Candida albicans* (Pilz) 364, 159

Bromcyan, selektive Inaktivierung von tRNS aus *E. coli* 364, 977

Brut s. Fortpflanzung

Brutbiologie s. Verhalten

Bryozoa, *Electra crustulenta*, Verteilung und Licht 364, 2445

—, Entoprocta, Lebenszyklus und Verwandtschaftsverhältnisse zwischen Entoprocta und Ectoprocta 364, 2129

—, *Schizoporella errata*, genetische Variabilität 364, 2130

Cacodylsäure in Baumfallen und Mortalität von *Dendroctonus* (Ins.) 365, 2201

Cadmium, Einfluß auf die Natriumausscheidung durch die Nieren 365, 138

Caesium, ¹³⁷Cs-Akkumulation durch *Aedes aegypti*-Larven (Ins.) und Kalium-Konzentration 365, 865

—, Fallout Cs¹³⁷ in Rangia (Moll.) im Neuse River Astuar 365, 703

Calcit, polykristalliner, bei Echinoidea (Echin.) 364, 1112

Calcium und adrenocorticotrope Hormonwirkung auf die adrenale Proteinsynthese bei Ratten 365, 88

— und Aktionspotentiale in Riesenneuronen von *Limnaea* (Moll.) 364, 195

— Appetit bei Küken 364, 378

— im Außenmedium, Einfluß auf Natriumbalance bei *Fundulus* (Pisc.) 364, 2288

— Bedarf bei Amylase-Synthese der Gerste 365, 1306

— ⁴⁵Ca-Aufnahme in Duodenumstücke, Wirkung von Schweine-Calcitonin bei Ratten 365, 71

— ⁴⁵Ca-Verteilung in der Niere von Ratten 364, 1281

— Einfluß auf ⁸⁶Rb-Absorption durch Pflanzen 365, 1278

— Einfluß auf Thermolysin-Eigenschaften 364, 920

— Einfluß auf Wechselstrom-Erregbarkeit des Riesenneurons beim Tintenfisch 365, 495

— Ersatz durch Sr, Einfluß auf Algengröße 365, 1281

— extrazelluläres, Bedeutung für die Acetylcholin-induzierte Schleimsekretion bei Katzen 365, 120

— und Fettsäurenwirkung auf Bakterien 365, 1530

— Gehalt bei Blatt und Frucht von *Malus*, Auftreten von Lenticellen-Flecken 365, 1375

— und Kontrolle der Permeabilität für Natrium und Kalium in Erythrocytenmembran 364, 772

— Konzentration der Hämolymphe bei Regeneration von *Pachygrapsus* (Crust.) 364, 845

— und Natrium-Ionen, Antagonismus an Nervenfasernendigungen des Hypophysenhinterlappens von Ratten 365, 35

— und Natrium, Verhältnis im Hypothalamus und Thermoregulation bei Affen 365, 180

— Perfusion des Hypothalamus, Wirkung auf Verhalten, Schlaf und Wachen bei Katzen 364, 2358

— Plasmaspiegel, Änderung, Rolle von Parathormon und Thyreocalcitonin bei Hunden 365, 78

— Regulation, Rolle des Thyreocalcitonins (Mam.) 365, 69

— Resorption im Darm, Lokalisation 364, 1280

— Verteilung in Herzmuskelzellen bei Ratten 364, 1181

— Wirkung auf Proteinsynthese in Nebennierenzellen 364, 1774

— Wirkung auf Rhythmus des Herzventrikels von *Lampetra* (Pisc.) 364, 2301

Calciumchlorid-Lösung, Trinkantwort bei *Loxia* (Aves) 365, 620

— und Wachstum und Fortpflanzung von *Phytophthora cactorum* (Pilz) 365, 1420

— allgewebe von Staubbeutel und Stengel von Kartoffel-X-Virus infizierten Kartoffeln 365, 2302

ambium s. Meristeme

— ACholin-Injektion in den 3. Ventrikel und Ausschüttung von Ocytocin und Vasopressin bei lactierenden Ratten 365, 14

Carcinom s. Tumor

Cardiolipin-Biosynthese aus Phosphatidylglycerin in *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 364, 128

β -Carotin-Bildung, Einfluß von Umweltbedingungen und Wachstum bei *Mortierella* (Pilz) 365, 1941

—, Umwandlung aus Lycopin durch Plastiden 365, 1322

Carotine und niedriger pH während Eimeria-Infektion (Prot.) bei Hühnern 365, 1755

Carotinoide-Gehalt, Kalium-Einfluß bei Tomatenfrüchten 365, 1319

— Gehalt, P- und K-Einfluß bei *Helianthus*-Blättern 365, 1320

— Gehalt in Schale bei Fruchtreife von Apfel 365, 1812

— haltige Ölvacuolen in den Retinazapfen von Aves 365, 553

— haltige Pigmente, Stoffwechsel bei *Palaemon* (Crust.) 364, 1722

— Synthese und Stickstoff-Stoffwechsel bei *Rhodotorula* (Pilz) 365, 1940

— Tiefenverbreitung im Zooplankton 364, 2414

— Vererbung der Zusammensetzung in der Caryopse von Mais 364, 634

— Zusammensetzung in *Chlorella*-Mutante (Alge) 365, 1323

Catechin, Hemmung von IESoxidase in Birnsamen 365, 1315

Catechinamine s. Hormone

Cercosporin und Pilzwachstum 365, 1962

Cestodes

Cestodes, *Choanotaenia crassicolex* und *C. estavarensis* aus *Soricidae* (Mam.), Lebenszyklus 365, 847

—, *Choanotaenia gondwana* und *C. hypuleucia*, Stellung 364, 2100

—, Echinococcus-Problem, Morphologie und Biologie südamerikanischer Arten 365, 846

Cestodes, *Hymenolepis diminuta*, Lokalisation von Glykogen, neutralem Lipid und alkalischer Phosphatase 365, 1759

—, Gallensalze und Kohlenhydratstoffwechsel 364, 1696

—, *nana*-Cysticercoide, Entwicklung in Mäusen 365, 1775

—, Reaktion von *Tribolium confusum* (Ins.) auf Infektion mit *H. diminuta*, *H. microstoma* und *H. citelli* 365, 850

Cestodes, *Mesocostoides corti*-Tetrathyridien, Übertragung von Mutter auf Junge bei Mäusen 365, 1760

Chelicerata

Chelicerata, *Acaris*, acaricide Eigenschaften von *Tetranactin* 365, 287

—, Acari-Fauna an Apfelblättern in New Jersey 365, 295

—, phytophage, von Punjab und Himachal Pradesh 365, 286

—, Vergesellschaftung mit *Dentronotus frontalis* (Ins.) in Louisiana 365, 206

- Chelicerata, Admetus, Laufaktivität, Tagesperiodik 365, 200
- , *Agyneta ramosa*, neu für Polen 364, 2156
- , Amaurobiidae, Revision der nearktischen 364, 2154
- , *Amblyomma americana*, Biologie und Ökologie 365, 202
- , *Amblyomma maculatum*, Eiablage und Photoperiode 364, 805
- , *Amblyomma americana*, Wasserhaushalt, Luftfeuchtigkeit, Temperatur, Körpergewichtsveränderungen und Gesamtwassergehalt 365, 857
- , Anotidae aus Griechenland, neue und interessante Arten im Genfer Museum 364, 2163
- , Araneae, epigastrische Drüsen 364, 1114
- , *Archipolipus canthoni* n. gen., n. spec., vergesellschaftet mit *Canthon humectus* (Ins.) 364, 2160
- , Argas, Aminosäuren-Konzentration in Verdauungstrakt, Hämolymphe und Coxallflüssigkeit 364, 1711
- , *Boophilus*, Nahrungsaufnahme 365, 581
- , *Cercoleipus coelonotus*, Verhalten und Lebenszyklus 365, 204
- , *Eriophyes sheldoni*-Population, Wirkung chemischer Substanzen 365, 289
- , *Euphalangium*, asiatische Arten 364, 2158
- , *Haemophysalis leporispalustris*, Abfall-Rhythmik 365, 1782
- , *Halepalpus oliveri* n. spec. an *Vitis* 364, 2164
- , Hydracari, Nahrungsaufnahme, quantitative 365, 712
- , Hydracarina aus Kamerun, Revision alter Diagnosen 364, 2161
- , *Hydryphantes tenuabilis*, Entwicklung und Befall von *Hydrometra myrae* (Ins.) 365, 852
- , *Ixodes arboricola* in Österreich 364, 2167
- , *Ixodes ricinus*, Entwicklungszyklus, Bionomie 365, 858
- , *Leptogamasus*, französische Arten 364, 2165
- , *Limulus*, Drogenwirkung auf Herzregulatoren 364, 189
- , *Limulus*, Photoreceptor, versteckte Wellen 364, 787
- , *Limulus*, Reizung und Hemmung im lichtadaptierten Auge 364, 786
- , *Lycosa poliostrata*, Parasit *Mantispa decorata* (Ins.) in der Ootheca 365, 859
- , *Macrocheles*, Zellorganisation im Synganglion 365, 1115
- , *Myiianotus muscarum* an drei Muscidae-Arten (Ins.) in Finnland 365, 203
- , *Nenteria*, zwei neue Arten aus Fledermauskot 364, 2124
- , *Neobisium* (n.) *helveticum*, eine neue Höhlenart der Schweiz 364, 2157
- , Nymphen, Schwimmen 364, 2392
- , *Oligonychus pratensis*, Bekämpfung an *Sorghum bicolor* und Getreide in Texas 365, 298
- , *Oribatei*-Gattungen der Welt 364, 2159
- , *Paculla martensi* n. spec. aus Nepal 364, 2155
- , *Panonychus citri*, Persistenz einer Virus-erkrankung 365, 291
- Chelicerata, *Panonychus ulmi*-Winterer, räuberischer Wert von sechs *Miridae*-Art (Ins.) 365, 293
- , *Parasitus consanguineus*, Erstnachweis für Indien 365, 297
- , *Penthaleus major*, jahreszeitliche Aktivität auf Rasen 365, 288
- , *Pergamasus crassipes*-Gruppe 364, 2166
- , *Poecilocerus*, Hämolymphe, freie Aminosäuren 365, 141
- , *Pycnogonum*, Fortpflanzung und Entwicklung 364, 2462
- , *Rhipicephalus sanguineus*, Überleben von *Rickettsia conorii* in Nymphen und Temperatur 365, 856
- , *Syringophilidae*, Populationsregulation an *Passer domesticus* (Aves) 365, 855
- , *Tetranychidae*, Bekämpfung durch räuberische *Heteroptera* (Ins.) 365, 290
- , *Tetranychus telarius*, jahreszeitliche Aktivität und Bekämpfung 365, 292
- , *Tetranychus urticae*, Bekämpfung durch Kühlung und Begasung 365, 353
- , *Tetranychus urticae*, Lichtreaktionsklassen 365, 205
- , *Trisetacus capnodus*, Bekämpfung an *Pinus sylvestris* 365, 296
- , *Trombiculidae*, arboricole, aus Österreich 365, 853
- , *Tyrolichus*, Kenntnis der Gattung 364, 2148
- , *Urobella*, Ernährung 365, 201
- , *Varroa jacobsoni* auf *Apis indica* (Ins.) 364, 854
- Chemostat, Thermodynamik 365, 1484
- Chimären-Bildung, Verhinderung durch Neutronenbestrahlung bei Kartoffeln 365, 2148
- Chinone-Verteilung bei Plastidenentwicklung vom Mais 365, 1321
- Chlor-Ausscheidung durch Nieren, Rolle von Corticosteroiden bei der Kontrolle bei Ratten 365, 125
- -Ionen, aktiver Transport durch die Kiemen von *Salmo* (Pisc.) 364, 730
- 2-Chloräthylphosphonsäure, Wirkung auf Photosynthese bei Apfelblättern 365, 1289
- Chloralose-Anaesthetie und Aktivität in absteigenden Fasern bei Katzen 364, 1872
- -Anaesthetie und spino-spinale Mechanismen bei Katzen 364, 231
- Chlorid-Gradient und Bewegung von Natrium und Kalium durch Erythrocytenmembran (Homo) 364, 773
- -Influx in *Elodea*-Blätter 365, 1273
- - und Natrium-Transport in der isolierten Kieme von *Callinectes* (Crust.) 364, 2285
- Chlorochin, Hemmung der Virus-Vermehrung 364, 1506
- Chlorophyll, Bacterio-, Licht-Absorption in photosynthetischen Bakterien 365, 1414
- , Bacterio-, UV-Absorptionsänderung 365, 1291
- -Bildung und Cytokinin bei Gurkenkotyledonen 365, 2078
- bei Blattentwicklung von *Populus* 365, 1678
- -Gehalt in Schale bei Fruchtreife von Apfel 365, 1812
- -haltiges Gewebe bei *Triticum*-Infloreszenz und Ertragsveränderung 365, 1804

Chlorophyll, photoelektrochemische Reaktionen 365, 1613

- Protein-Komplex in Chloroplasten höherer Pflanzen 365, 1292

- Synthese, Einfluß von Atrazin und Benzyladenin bei Cucumis und Cucurbita 365, 1627

- Synthese, Lag-Phase und Vorbelichtung bei Bohnenkeimlingen 365, 1623

- Synthese, Unterdrückung durch Saccharose bei Karotten 365, 1624

Chloroplasten s. Plastiden

Chlorpromazin-Wirkung im ZNS von Teleostern (Pisc.) 364, 1870, 1871

Choanocyten und Zentralzellen bei Suberites massa (Porif.) 364, 1082

Cholesterin und Fettsäuren-Aktivität bei Bakterien 365, 1530

- Glykoside, Biosynthese durch Mycoplasma gallinarum (Bakt.) 364, 126

- und relative Verteilung der Fettsäuren während der Entwicklung von Ceratitis (Moll.) 364, 1703

- Wirkung auf Musca und Galleria (Ins.) 365, 2230

Cholesterinester der Nebennieren, Antwort auf Kältestress bei Ratten 364, 1746

Cholin-Gehalt bei Keimung von Phaseolus aureus 365, 1649

- Stoffwechsel bei kälteexponierten Ratten 364, 1744

Chondrocyten s. Knorpel

Chrom, ⁵¹Cr-Wirkung bei Gerste 365, 1701

Chromogranin A, Dopamin- β -hydroxylase und die Absonderung aus dem Nebennierenmark 365, 93

Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose

Chromosomen - Aberrationen durch Chemikalien, Verhältnis zu Genmutationen bei Gerste 364, 623

- durch Coffein und Coffeinderivate bei Vicia faba 364, 624

- bei einem Hund 364, 602

- durch Hydroxylamin in Leukocyten des Menschen 364, 578

- und Neutronenbestrahlung bei Hordeum und Vicia 365, 1697

- bei Winterweizen 364, 594

Chromosomen - Analyse, Allelismus auf dem 4. Chr. von Drosophila 364, 627

- mit Harnstoff-Technik (Homo) 364, 576

- in Leukocytenkulturen von Fischen 364, 1059

- eines Primärcarcinoms des Oviducts

(Homo) 364, 882

- mit quantitativer Elektronenmikroskopie (Homo) 364, 575

Chromosomen-Assoziationen in wilden und primitiven Roggen-Sorten 364, 676

- Atlas, Fische, Amphibien, Reptilien, Vögel 365, 449

- Brüche und Samen-Alter bei Triticum 364, 626

- Chiasma-Frequenz, genetische und Umwelt-Faktoren bei Schistocerca (Ins.) 364, 641

Chromosomen, Chromatin, Gehalt an DNS-RNS-Hybriden 364, 956

- Proteine aus Kükenhirn, Trennung 365, 1006

- Retention des Androgen-Receptor-Komplexes 365, 991

- Steroidbindung 364, 896

Chromosomen, Crossing over, strahleninduzierte und Strahlenempfindlichkeit bei Larven, Puppen und Adulten von Drosophila 364, 628

- Geschlechts-, Wirkung auf Strahlenempfindlichkeit verschiedener Zelltypen von Drosophila 364, 630

- Heterochromatin, Actinomycin D-Bindung bei Microtus (Mam.) 364, 2005

- Heterochromatin und Fluorochrome bei Microtus (Mam.) 364, 573

- Heterochromatin, Zellfunktion, Satelliten-DNS, Zusammenhänge 365, 953

- Identifikation mit Quinacrin-Fluoreszenz-Methode bei der Maus 364, 647

- Inversionen, perizentrische, und Evolution der Primaten 364, 708

- Kinetochore, Feinstruktur bei Luzula und Cyperus 364, 569

- in kultivierten Lymphocyten und Fibroblasten von Patienten mit Chromosomen-Anomalien und Kontrollen (Homo) 364, 583

- Meiose-, Zusammenhang mit Nucleoli in der Oocyte des menschlichen Fetus 364, 579

- Paarung und Multivalenten-Verteilung, genotypische Kontrolle bei Setcreasea 364, 633

- Ph-ähnliche, in Gehirntumoren des Menschen, Cytogenetik 364, 581

- Polymorphismus und γ -Immunglobuline bei Lepra-Kranken und Kontrollpopulationen 364, 657

- Polymorphismus bei Peromyscus (Mam.) 364, 601

- polytäre, von Chironomus (Ins.), RNS-Synthese, α -Amanitin-Einfluß 365, 1020

- polytäre, Färbung mit Methylgrün und DNS bei Rhynchosciara (Ins.) 364, 586

- im präinvasiven, mikroinvasiven und invasiven Cervix-Carcinom (Homo) 364, 883

- Pulverisierung in Micronuclei durch Thymidin 364, 590

- Regionen, spezifische, Quinacrin-Fluoreszenz bei Samoaia (Ins.) 364, 585

- repetitive DNS (Mam.) 364, 591

- somatische, nach Hyaluronidase (Homo) 364, 574

- Speicheldrüsen-, Morphologie bei Bilobella (Ins.) 364, 572

- Struktur im Pachytänstadium bei Medicago-Arten 364, 568

- Struktur, Problematik bei Mesostoma (Turb.) 364, 570

- Struktur-anomalien, biologische Bedeutung 364, 651

- synaptonemaler Komplex in Spermatocyten von Helix (Moll.) 364, 571

- Translokation, familiäre (Homo), Giemsa-Färbung 364, 655

- Translokation, homozygote Linie bei Pleurodeles (Amph.) 364, 645

- Chromosomen-Translokation und partielle Trisomie beim Menschen 364, 653
- , Translokation in Rinder-Populationen 364, 688
 - , Translokation, somatische, Quinacrin-Fluoreszenz-Muster beim Menschen 364, 654
 - , Translokationen, Analyse mit Quinacrin-Färbung, bei der Maus 364, 580
 - , Translokationen und Meiose-Störungen bei Sorghum 364, 609
 - , TK-, des Menschen in Mensch-Maus-Zellhybriden 364, 605
 - , X-, Reaktionsfähigkeit, Beziehung zwischen Segmenten und Spät-Beladungsmustern der DNS-Synthese (Homo) 364, 592
 - , Y-, ringförmiges, und Meiose bei einem subfertilen Mann 364, 617
 - , Y-, Ursachen der Längenvariation (Homo) 364, 577

Chromosomen-Zahlen von Amaranthaceae 365, 2014

- von Chlorophytum orchidastrum, diploid 365, 1587
- von Cruciferen der ägäischen Flora 365, 1259
- von Hedypnois 365, 1260
- , IOPB-Report 364, 593
- bei Pelargonium-Hybriden 364, 597
- bei Pflanzen der Tschechei 364, 596
- von sukkulenten Euphorbia-Arten aus Madagaskar 365, 1594
- und Systematik von Arabis sect. Lomaspora 365, 1593

Ciliatin, Verteilung in Tetrhymena (Prot.) 364, 526

Cilien von Ependymzellkulturen, Rasterelektronenmikroskopie (Mam.) 364, 1172

Cilienmembran, Streptomycin-Lokalisation bei Asplanchna (Rot.) 364, 1099

Circulardichroismus im UV von DNS-Äthindiumbromid- und DNS-Aminoacridin-Komplexen 365, 957

Citramalat, enzymatische Isomerisierung aus β -Methylmalat durch Bodenbakterien 364, 542

Citronensäure, renale Exkretion beim Hund 365, 128

— und synthetische Juvenilhormone, Wirkung auf Musca-Puppen (Ins.) 364, 1313

Code s. Genetischer Code

Coelenterata

Coelenterata, Aglaura, Verteilung im Golf von Marseille 364, 2431

- , Aurelia, Thyroxin-induzierte Metamorphose 364, 1302
- , Cladonema, Mechanoreceptoren 364, 775
- , Coryne, Mechanoreceptoren 364, 775
- , Coryne, Reaktionsmuster 364, 776
- , Dynamena-Kolonien, Reaktionen auf Einfrieren im Winter 364, 2430

Coelenterata, Hydra, Entoderm mit Nervenzellen 364, 1084

- graysoni n. spec. 364, 2084
- , Implantation von knospenden Köpfen in Knospungsregionen 364, 838
- , Spontanaktivität und Licht 364, 357

Coelenterata, Hydroidea von Theta, Vema und Yelcho des Lamont-Doherty geological Observatory 364, 2085

- , Lyrocteis flavopallidus n. spec. aus McMurdo Sound, Antarktis 364, 2087
- , Microcyclus clypeatus, Rugosa, aus dem Mitteldevon 364, 2128
- , Octocorallia von Nordwest-Madagaskar 364, 2086
- , Persa, Verteilung im Golf von Marseille 364, 2431
- , Podocoryne, Hydroiden und Medusen von P. areolata, P. borealis und P. carnea 364, 2083
- , Ptilosarcus gurney, Vergesellschaftung mit Desmarestia (Moll.) 364, 2446
- , Riffforallen, organisches Material in den Skeletten 364, 1693
- , Sarsia, Mechanoreceptoren 364, 775
- , Sarsia, Reaktionsmuster 364, 776
- , Scyphozoa-Medusen, neurale Redundanz und Regelmäßigkeit der Schwimmbewegungen 364, 346

Cönosen s. Biocönosen

Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine

Coenzym, S-Adenosylmethionin-Transport in Hefe 364, 55

— Q, Ubichinon-Funktion in E. coli K12 365, 1466

Coffeinsäure-Stoffwechsel bei Bakterien 365, 1477

Colicine s. Antibiotica

Colicinogenie s. Genetik

Computer-Analyse der Dünenvegetation in Norfolk 365, 791

— -Berechnung der Spektren eines klaren Strahlungstages für terrestrische Ökologie 365, 196

—, Fortran Programm und Volumenvariation von Erbsenchloroplasten in Dunkelheit 365, 1607

Crustacea

Crustacea, Adaptation im visuellen System 364, 190

—, Arctodiaptomus bacillifer-Gruppe, Revision 364, 2142

—, Artemia, metachrone Beinbewegungen 364, 2391

—, Artemia, $^{32}\text{PO}_4$ -Einbau 364, 2456

—, Artemia, Schalendrüsen und Eischalen 364, 1116

—, Asellus, Ecdyson-Wirkung auf Häutung und Sexualität 364, 1330

—, Astacus, langsam adaptierender Dehnungsreceptor, Eingangs-, Ausgangs-Charakteristik 365, 557

—, Astacus, sensorisches Neuron, Elektrogenese und RNS-Synthese 364, 777

—, Bomolochidae von Fischen aus British Columbia 364, 2151

—, Bosmina, Kopfporen, Vergleich der Gattung 364, 2141

—, Callinectes, aktiver Transport von Chlorid und Natrium in den Kiemen 364, 2285

—, Caranx hippos, Parasiten Protomicrocotyle mirabilis und P. ivoriensis (Trem.) 365, 836

Crustacea, Carcinus, Steroidstoffwechsel 364, 1325

—, Centropages typicus, Geschlechterverhältnis 364, 2459

—, Chaetophiloscia-Arten, Intersexualität und Monogenie 364, 803

—, Cladocera-Gesellschaften in Altwässern des Rio Suia Missú, Brasilien 365, 710

—, Clavella uncinata, Biologie 365, 851

—, Copepoda, Applikation parasitogenetischer Linien auf Euglenoidina-Parasiten (Algen) 365, 817

—, Cyclopides-Arten der Grotten und interstitiellen Gewässer der Schweiz 364, 2143

—, Daphnia hyalina, Größenverteilung und Wachstum 365, 711

—, Decapoda, Rolle des Homarins 364, 1322

—, Diacyclops, Physiologie der Diapause 364, 2249

—, Emerita, DDT-Konzentration im Bereich von Los Angeles 364, 2479

—, Ergasilus sieboldi, Eier mit Parastasiella ergasili n. spec. (Prot.) 364, 2082

—, Eriocheir, Herzganglion, Wirkung von Tetrodotoxin auf langsame Potentiale und Spikes 364, 2297

—, Eurytemora, Entwicklungsstadien 364, 2458

—, Harpacticoidea-Fauna Bulgariens, Beitrag 364, 2146

—, Harpacticoidea der Quellen von Strandja, Bulgarien 364, 2145

—, Hemilepistus aphganicus, Lebensweise und soziales Verhalten 365, 588

—, Hemilepistus reaumuri, Paarbildung und Paarzusammenhalt 365, 589

—, Homarus, oscillatorische Neuronen in Ganglien 364, 192

—, Hymenocera picta, Individuen-Erkennen und Partnerbevorzugung 364, 362

—, Idotea, Häutung und Ovar-Tätigkeit, Wirkung von Ecdyson 364, 1323

—, Isopoda, terrestrische, Evaporation wird von der Flüssigkeitsausscheidung aus Mund und After bestimmt 364, 2283

—, Isopoda, Wasser-Gehalt und -Aktivität 364, 727

—, Ligia, Cuticularstrukturen und ihre Funktion bei Pars molaris 364, 1119

—, Ligia, Darstellung von Proteinen in Blut und Ovar 365, 161

—, Menippe mercenaria, Paarung 364, 363

—, Mysidacea, seltene Arten von der Westküste Schottlands 364, 2461

—, Mesochra, australische Arten nebst Gattungs-Schlüssel 364, 2147

—, Orchestia, Anpassungswert eines gesteuerten Geschlechtsverhältnisses 364, 804

—, Orchestia gammarella, natürliche Mutationen 364, 639

—, Orchestoidea, Mondkompaßorientierung 365, 539

—, Orconectes, Mechanismen der intrazellulären isosmotischen Regulation der Aminosäurenkonzentration 364, 2286

—, Orconectes, Häutung, Reservestoffe für Chitinsynthese, Energiestoffwechsel und osmotische Vorgänge 364, 1723

—, Ostracoda, Larvenstadien, taxonomische Bedeutung 364, 2148

Crustacea, Ostracoda aus Oberdevon der Mulde von Dinant 364, 2150

—, Ostracoda aus Süßwasser des Paläocän von Nemegt Basin, Wüste Gobi 364, 2149

—, Pachygrapsus, Regeneration und Calcium-Konzentration in der Hämolymphe und Zwischenhäutungszyklus 364, 845

—, Pagurus, oscillatorische Neuronen in Ganglien 364, 192

—, Palaemon, carotinoid-haltige Pigmente, Stoffwechsel 364, 1722

—, Palaemonetes vulgaris, Hormone für Wanderung des distalen Retinalpigments, Isolierung 364, 509

—, Panulirus, visuell beeinflusste Interneuronen in optischen Nerven 365, 489

—, Penaeus, Impulsfortleitung in der myelinisierten Riesenfaser 365, 488

—, Triops, physiologische Eigenschaften des Hämoglobins 365, 149

—, Platycopeidae der Bahamas 364, 2144

—, Porcellio, Gonaden-Hemmung durch Protocerebrum, zeitliche Veränderung 364, 806

—, Procambarus, neuronaler Reflexbogen beim Fluchtreflex 364, 191

—, Rhodinicola-Männchen, Beschreibung 364, 2152

—, Scyllarus, Hämolymp-Proteine 365, 148

—, Sphaeroma, Natriumregulation 364, 2284

—, Sphaeroma serratum, genetische Analyse der Formen albicans und discretum 364, 698

—, Squilla mantis, visueller Code 365, 498

—, Tachypleus, rudimentäres Auge, Elektronenmikroskopie 364, 1117

—, Tanaiidaeae aus Norwegen, neue Berichte 364, 2153

—, Temora stylifera, Geschlechterverhältnis 364, 2459

—, Tetrachthamalus obliteratus, Zonierung im Golf von Elat 364, 2460

—, Tetracrita squamosa rufotincta, Zonierung im Golf von Elat 364, 2460

—, Tuleariocaris-Diadema (Echin.)-Partnerschaft 364, 794

—, Uca, Auslösung der Häutung durch α_1 -Ecdyson und 20-Hydroxyecdysone 364, 1311

—, Upogebia, (^{14} C)-Dopamin-Stoffwechsel 364, 1324

Cumarin und Wachstum von Bacillus megaterium 365, 1539

— und Wurzelwachstum 365, 2100

Cuticula s. a. Haut

Cyanophyceae s. Algen

Cyclophosphamid, Behandlung von Moloney-Virus induzierter Leukämie 364, 1580

—, Wirkung auf Immunglobulin-Spiegel bei Mäusen 364, 1473

Cytochalasin B-Wirkung auf Zellmorphologie, Adhäsion und Mucopolysaccharid-Synthese 364, 562

Cytochemie der Adrenalin- und Noradrenalin-produzierenden Zellen im Nebennierenmark der Ratte 364, 1211

— der Entwicklung der Metacercariencyste bei Ascotyle (Trem.) 364, 1088

— bei keimenden Iris-Samen 365, 2098

Cytologie s. a. Zelle

- der Androgenese bei *Nicotiana* und *Datura* 365, 2126
- und Embryologie von *Sonchus* 365, 1579
- und Kulturbedingungen von *Labyrinthula* (Pilz) 365, 1897

Cytoplasma s. Protoplasma

Cytoplasmatische Membran s. Membran

Darm s. Gastrointestinaltrakt

- , alkalische Phosphatase bei Ratten 365, 1505
- , Aminosäuren-Transport, temperaturabhängige Veränderungen bei *Carassius* (Pisc.) 364, 2262
- , Caecum-Feinbau bei *Multicotyle* (Trem.) 364, 1098
- , Calcium-Resorption, durch Lactose ausgelöst, bei Ratten 364, 1285
- , Calcium-Resorption, Lokalisation 364, 1280
- , Colon, Elektrolyt-Transport bei *Rana* 364, 1248
- , Differenzierung und α -Amylaseaktivität bei *Dendroaster* (Echin.) 364, 856
- , Disaccharidasen und Glucose-Transport bei Hamstern 364, 1730

Darm, Dünn d a r m, Bürstensaum, Zucker- und Aminosäuren-Transportsystem 364, 1238

- , Bürstenstrichoberflächenepithel, Histidinflux beim Kaninchen 364, 1773
- , Freisetzung von Secretin durch Säure an einer bestimmten Stelle beim Hund 364, 1258
- , kationischer Aminosäuretransport beim Huhn 364, 2270
- , Konzentration und Aufnahme micellarer Lösungen bei Ratten 364, 1745
- , Natrium-Transport bei *Rana* 364, 1268

Darm, Duodenum, ^{45}Ca -Aufnahme, Wirkung von Schweine-Calcitonin bei Ratten 365, 71

- , Duodenum, Verdauungsphysiologie bei der Milchkuh 364, 1243
- , Duodenum, Verteilung der Trypsin- und α -Amylase-Aktivität beim Geflügel 364, 1260
- , Entwicklung der Enzymaktivitäten bei Ratten 364, 1263
- , Epithel, Natrium-Aminosäuren-Wechselwirkung beim Kaninchen 364, 1269
- , Funktion und Struktur bei herbivoren *Bullomorpha* (Moll.) 364, 1103
- , Lymphe, Herkunft der Lipoproteide bei Kälbern 364, 1759

- , Mitteldarm, Transport von γ -Aminoisobuttersäure bei *Hyalophora* (Ins.) 364, 1721
- , Mitteldarmepithel, Differenzierung bei *Aedes* (Ins.) und Feinbau 364, 1129, 1130

Darm - M u c o s a, Adenosinphosphatase-Hemmung durch DDT bei marinen Teleostei (Pisc.) 364, 2478

- , Flüssigkeits- und Substanzbewegungen bei Kaninchen 364, 1242
- , ^{32}P -Einbau und ^3H -Palmitinsäure-Einbau bei Ratten 364, 1769
- , Verteilung von Ouabain-empfindlicher ATPase-Aktivität bei Ratten 364, 1257
- , Vitamin D ^{3} -bindendes Protein bei Ratten 364, 1293

Darm, Osmoregulation nach DDT bei Anguil (Pisc.) 364, 736

- , Permeabilität für Glucose, Wirkung von „surfactants“ 364, 1762
- , rectaler Wassertransport bei *Leucophaea* (Ins.) 364, 726
- , Rectum, Aminosäuren-Resorption bei *Schistocerca* (Ins.) 364, 1717
- , Resorption von Kobalt und Eisen bei Ratten 364, 1284
- , Resorptions- und Sekretionsstudien bei Ratten 364, 1244
- , Wasser-Absorptionsrate, und Cortisol-Konzentration im Plasma von *Anguilla* (Pisc.) 364, 735
- , Wechselwirkung von Natrium und Hexosen 364, 1240

Desinfektionsmittel, Prüfung an Newcastle disease-Virus auf virucide Wirkung 364, 1549

Desoxypurpurogenon von *Penicillium purpurogenum* (Pilz) 364, 120

Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

Dexamethason und Fertilität bei Affen 364, 1824

— und Hemmung des Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-Systems und der Somatotropin-Freisetzung (Homo) 365, 27

Diapause s. Entwicklung

Dicumarol-Wirkung auf Feinbau und chemische Änderung bei *Streptococcus faecalis* (Bakt.) 364, 156

Differenzierung, Aktivierung eines induzierenden Proteins durch Adenin und Adeninhaltige Nucleotide 365, 999

- bei Bakterien 365, 1392
- des Darms und α -Amylaseaktivität bei *Dendroaster* (Echin.) 364, 856
- erythroider Zellen aus Dottersäcken und RNS-Synthese 364, 963
- , induzierte, eines Neuroblastoms der Maus in vitro 364, 876
- des Mitteldarmepithels bei *Aedes* (Ins.) und Feinbau 364, 1129, 1130
- der Monocyten (Mam., Homo) 364, 1152
- des Muskel-Bindegewebsfilament-Systems und Regenerationsblastem bei *Dugesia* (Turb.) 364, 841
- , Muster in lokalen Populationen des Menschen 364, 662
- des Oesophagus-Epithels (Mam.) 364, 1187
- von Physarum (Pilz), Änderungen der Kernproteine 365, 1005
- , Zell-, genetische Kontrolle bei *Ulva* (Alge) 364, 632

Dikotylen s. Phanerogamen

Dimethylbenzanthracen, Aktivierung von Mäuse-Leukämie-Virus 364, 1595

Dimethylnitrosamin-Gaben und Veränderung der Nieren-Fibroblasten aus Ratten in vitro 364, 1168

Dimethylsulfoxid als chemischer Protektor gegen Strahlungsschäden an Pflanzen 365, 227

- , Stabilisation von Newcastle disease-Virus 364, 1548
- , Wirkung auf Sporulation und Sporenkeimung von *Rhizopus arrhizus* (Pilz) 364, 162

phenyle, chlorierte, Hemmung Oligomycin-empfindlicher ATPase in Fischen 365, 1179

Phosphoinositide, Stoffwechsel in Hefe 365, 1474

Stickstoffmonoxid-Bildung durch Nitrosomonas europaea (Bakt.) 365, 1419

NS s. Nucleinsäuren

Pottersack, erythroide Zellen, rRNS-Transport vom Kern ins Plasma 365, 1040

rRNS-Synthese während der Differenzierung erythroider Zellen 364, 963

rogen-Absorption im Gastrointestinaltrakt, in: Handbuch der experimentellen Pharmakologie, Bd. 28 364, 1241

adrenerge, Aktivität, Stereochemie, Symposition 364, 1800

-resistente E. coli, Verdampfung von Quecksilber aus Quecksilberchlorid 364, 79

-Stoffwechsel-Inhibitoren und Cholinesterase aus Pferdeplasma 364, 1232

-Wirkung auf Herzregulatoren von Limulus (Chel.) 364, 189

ruck, hoher, und photochemisches Reaktionszentrum von Rhodospseudomonas sphaeroides (Bakt.) 364, 31

hydrostatischer, und Aminosäureaufnahme durch psychrophiles marines Bacterium 364, 144

rüsen, Abwehr-, Iridodial im Sekret von Staphylinus olens (Ins.) 364, 527

Abwehr-, Sekretzusammensetzung bei Blaniulus guttulatus (Ins.) 364, 522

akzessorische, Einfluß endokriner Faktoren bei Gomphocerus (Ins.) 364, 1306

Duftapparat von Coridius janus (Ins.), Enzyme und Stellung der Familie 364, 2180

endokrine, bei Rhinotermitidae (Ins.) 364, 112

endokrine, Wirkung von Häutungshormon und Juvenilhormon bei Insekten 364, 1307

epigastrische, der Araneae-Männchen (Chel.) 364, 1114

Gl. sublingualis, Elektrolytkonzentration bei Ratten 365, 114

Gl. submandibularis, anorganische Zusammensetzung des Sekrets bei Katzen 365, 115

Gl. submandibularis, Kalium-Transport und Schleimbildung bei Katzen 365, 118

Hypopharynx-, Feinbauveränderungen bei Nosema-Infektion (Prot.) bei Apis (Ins.) 364, 1133

rüsen, Milch-, Aufnahme von Blut-Triacylglyceriden bei Ziegen 364, 1756

Nerven, Repräsentation im Nucleus amygdalae 364, 293

Wirkung von Ocytocin 365, 19

Wirkung von Oestrogen bei Ratten 364, 1348

Zusammensetzung beim Schaf 365, 116

rüsen, Neural-, Phosphatasen-Verteilung und Feinbau bei Tunicata 364, 1113

Pheromon-produzierende, bei Lepidoptera-♀♀ (Ins.) 365, 108

Salz-, hypertonische Sekretion bei Larus (Aves) 365, 113

Salz-, Struktur und Funktion bei Trachydosaurus (Rept.) 365, 111

Drüsen, Salz-, unter der Zunge von Pelamis (Rept.) 365, 112

—, Schalen-, von Artemia (Crust.) 364, 1116

—, Schleim-, der Haut, β -adrenerge Stimulation bei Rana 365, 110

—, sekretorisches Epithel, Natriumtransportstellen 364, 750

Drüsen, Speichel-, Bestimmung von ^3H - β -Ecdyson bei Drosophila 364, 1309

—, Feinbau bei Aedes (Ins.) 364, 1131

—, Funktion bei Nauphoeta (Ins.) 364, 1710

—, Glykosaminylkane, Testosteron-Wirkung bei Ratten 364, 1823

—, vergleichende Biochemie und Pharmakologie der Sekrete 365, 1009

Drüsen-System der Cercarien von Schistosoma (Trem.) 364, 1091

—, Talg-, Umwandlung von Testosteron in Dihydrotestosteron beim Hamster 364, 1857

—, Wachs-, Histologie bei Gigantococcus (Ins.) 364, 1123

—, Zellen, cystogene, und Cystenwand der Larvenstadien, Histologie und Histochemie bei Moliniella (Trem.) 364, 1090

Düngung s. a. Boden und Ernährung

—, Eisenpyrit als Schwefeldüngung, Feldversuch 365, 1800

—, Mineraldünger und Pilzflora der Rhizosphäre von Oryza sativa 365, 743

—, Natrium-, Einfluß auf Kationengehalt von Gras und Klee 365, 1797

—, N,P,K-Wirkung auf Ertrag von Bohnen 365, 1798

—, optimale Düngungssysteme 365, 1796

Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

Echinodermata, Arbacia punctulata, Enzymaktivität in kernhaltigen Fragmenten unfruchteter Eier 364, 857

—, Asterias, Haut-Verdauung und Absorption 364, 1727

—, Asterina gibbosa, Phosphatase und Sexualcyclus in den Oocyten 364, 811

—, Dendraster, Darm-Differenzierung und α -Amylaseaktivität 364, 856

—, Diadema-Tuleaiocaris (Crust.)-Partnerschaft 364, 794

—, Echinoidea, polykristalliner Calcit 364, 1112

—, Henricia, Haut-Verdauung und Absorption 364, 1727

—, Luidia, Nahrung und Nahrungserwerb 364, 2447

—, Paracentrotus lividus, Ethidymbromid-Wirkung auf Feinstruktur der Embryonen 364, 855

—, Seeigel, dissoziierte embryonale Zellen, Reaggregation, fördernde Substanzen 364, 854

—, Strongylocentrotus nudus, Embryogenese und Proteinsynthese-Aktivität 364, 858

—, Strongylocentrotus purpuratus 12S- und 9S-RNS-Lokalisierung während der Entwicklung 364, 962

—, Tripneustes, Nährstoffreserven in der Schale, Wirkung von Hunger 364, 1726

- Ei, Chorion-Bildung bei Ulopa (Ins.) 364, 1122
 —, Dotterbildung, Beziehung von Hämolymp- und Gewebsproteinen bei Dixippus (Ins.) 365, 145
 — -Farbe und Bruttrieb bei Larus (Aves) 365, 608
 — von fünf Vogelarten Nordwest-Argentiniens 365, 268
 — -Größe und Wirbelzahl bei Fischen, Experiment mit Oryzias 364, 2469
 — -Hälften, Musterbildung bei Homoptera (Ins.) 364, 848
 —, Implantation, vorzeitige Auslösung bei Meles (Mam.) 364, 819
 —, Nidationsverzögerung bei der säugenden Maus 364, 831
 — von Oncorhynchus (Pisc.), Bakterienflora an Oberfläche, Identifizierung und Ökologie 365, 723
 Ei, Oocyten-Entwicklung, neuroendokrine Kontrolle bei Poecilocera (Ins.) 364, 1318
 —, Explantation der ersten Mikromeren bei Bufo (Amph.) 364, 860
 — -Reifung bei Heteropneustes (Pisc.) und Hormone aus Schaf-Hypophyse 364, 813, 814
 — -Reifung, Progesteron-Wirkung bei DiscoGLOSSUS (Amph.) 364, 817
 — -RNS, intracelluläre Verteilung bei Xenopus (Amph.) 364, 967
 —, Sexualcyclus und saure Phosphatase bei Asterina (Echin.) 364, 811
 — von Xenopus (Amph.) in vitro, Hormone und Meiose 364, 616
 —, Zusammenhang zwischen Nucleolen und meiotischen Chromosomen (Homo) 364, 579
 Ei, Oogenese und Änderung der Aktivität der Enzyme der Glykolyse-Kette bei Cobi-tidae (Pisc.) 364, 1254
 —, mittlere Entwicklungszeit der Eier von Podisus und Stiretrus (Ins.) 365, 216
 — bei Oryzaephilus (Ins.) 364, 1126
 — von Strongylocentrotus (Echin.), 12S- und 9S-RNS-Lokalisierung 364, 962
 — von Xenopus (Amph.), Ribosomenbildung und 5S-RNS-Synthese 364, 995
 Ei, Oogramm-Muster von Mäusen nach Infektion mit röntgenbestrahlten Schistosoma mansoni-Cercarien (Trem.) 365, 841
 —, Phosphoproteine bei Fischen 364, 2266, 2267
 — -Produktion und Photoperioden bei Drosophila 364, 2244
 — -Proteine, Einbau von ^{14}C -markierten Aminosäuren 364, 2269
 Ei - Schale, Diffusion von Gasen beim Huhn 364, 1865
 —, respiratorisches System von Homorocoryphus (Ins.) 364, 1859
 —, saure Glykosaminoglykane der Membran, Vergleich mit Oviduct 364, 484
 — und Schalendrüsen bei Artemia (Crust.) 364, 1116
 Ei, unbefruchtete, kernhaltige Fragmente, Enzymaktivität bei Arbacia (Echin.) 364, 857
 Eiablage s. Fortpflanzung
 Eisen-Applikation und Leber-Lipide bei Mäusen 364, 1760
 — -Bedarf bei Amylase-Synthese der Gerste 365, 1306
 —, ^{59}Fe -Wirkung bei Gerste 365, 1701
 — -Gehalt in reticuloendothelialen Zellen von Ratten 364, 1287
 — -Ionen und Wachstum von Streptococcus faecalis (Bakt.) 364, 64
 —, Kinetik bei Rana 364, 1274
 — -Konzentration im Seewasser bei Southampton 364, 2406
 —, Lösung aus Mineralen durch Pilze 365, 144
 — -Mangel und Stoffwechselvorgänge von Streptomyces griseus (Bakt.) 365, 1421
 —, placentarer Transport bei Kaninchen 364, 1279
 — -Speicherung in graviden Ratten 364, 1278
 — -Stoffwechsel im Blut von Kaninchen und Hühnern 364, 1288
 — -Stoffwechsel der lactierenden Maus 364, 1277
 — -Vorräte, und Resorption von Kobalt und Eisen im Darm von Ratten 364, 1284
 Eisencyanid und Photoreduktion in isolierten Spinachchloroplasten 365, 1610
 Eisen(III)-hydroxid-Ablagerung an Gallionell-Bändern (Bakt.) 365, 1557
 Eiweiß s. Proteine
 Ektexine, Feinbau bei Teucrium-Arten 365, 1229
 Ektodesmen, Bedeutung für Virus-Empfänglichkeit bei Pflanzen 365, 387
 Elektroantennogramme erwachsener Popillia japonica (Ins.) bei Reizung mit ihren Extrakten 365, 1712
 Elektrolyte im Blut von Monotremen und Marsupialiern (Mam.) 364, 756
 — im Plasma nach Hypophysenautotransplantation bei Anguilla (Pisc.) 364, 1345
 — -Regulation im Blutserum und Stanniusssch Körper bei Fundus (Pisc.) 364, 1272
 — -Transport im Colon von Rana 364, 1248
 — -Transport in den Samenkanälen von Ratten 364, 1271
 Elektronenmikroskopie, Epoxy-Einbettung 364, 1510
 —, Gefrierätzen bei Mikroorganismen 365, 1876
 —, Peroxidase-Lokalisation in Knochenmarkzellen (Homo) 364, 1212
 —, quantitative, zur Chromosomen-Analyse beim Menschen 364, 575
 —, Raster-, Präparationsmethode für Gewebe 364, 1058
 —, Raster-, der Tergalfelder bei Coelidoxys (Ins.) 364, 1132
 —, schnelle Präparationsmethode von Pflanzen-gewebe 364, 1061
 Elektronentransport zwischen Cytochrom b-559 und Cytochrom f, Beteiligung von Plastochinon beim Spinat 365, 2063
 Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese
 —, Celluloseacetat-, zur Unterscheidung von physiologischen Formen von Ustilago (Pilz) 365, 2327
 —, Polyacrylamidgel-, Molekulargewichtsbestimmung von Hüllproteinen bei E. coli 365, 1929

- Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie
- von Cortex-Neuronen, Symposium 364, 1926
 - , elektrische Kopplung von Zellen bei *Elo-dea* 365, 2056
 - , elektrisches Potential, Wachstum und Auxin bei *Maiskoleoptilen* 365, 2129
 - , Membranpotential und Kationentransport bei *Streptococcus faecalis* (Bakt.) 364, 535
 - , Membranpotential von Nervenzellen, Einfluß von konstantem magnetischem Feld, bei *Planorbis* (Moll.) 364, 193
 - , Membranpotential und Pufferlösung-Wert bei *E. coli* 365, 1937
 - , Membranwiderstand in braunen Fettzellen, Noradrenalinwirkung bei Ratten 364, 1794
- Elektroschock und Proteinsynthese im Gehirn 364, 1913
- Embryo, Altern beim Mais 365, 2124
- , DNS-polymerase, Poly-(rA:dT)-abhängige, aus Hühnern 364, 960
 - und Endosperm-Entwicklung bei *Anemone* 365, 2035
 - , Ethidiumbromid-Wirkung auf Feinstruktur, bei *Paracentrotus* (Echin.) 364, 855
 - , explantierte, und Actinomycin D beim Huhn 364, 869
 - Gewebe, tRNS-methylase-Inhibitor-Abwesenheit 364, 983
 - und Keimruhe bei *Fraxinus* 365, 2093
 - Kultur und freie Zellkultur bei *Wel-witschia* 365, 2029
 - , Röntgenstrahlenwirkung auf Wachstum beim Reis 365, 2145
 - , Wachstumshemmung durch Agar bei *Iris* 365, 1665
 - aus Zellkulturen von *Bromus*, Histologie 365, 1577
- Embryogenese und Aktivität väterlicher Gene in Enzymsystemen (Amph.) 364, 862, 863
- , Dissoziation der Morula-Zellen, Reaggregation, fördernde Substanzen beim Seeigel 364, 854
 - aus Einzelzellenkultur, Umwelteinflüsse 365, 1675
 - bei *Honckenya peploides* 365, 1581
 - und Kontrolle der Nucleotidsynthese bei *Rana* 364, 934
 - und Proteinsynthese-Aktivität bei *Misgurnus* (Pisc.) und *Strongylocentrotus* (Echin.) 364, 858
 - bei Roggen, Feinstruktur 365, 1239
 - , 12S- und 9S-RNS-Lokalisierung bei *Strongylocentrotus* (Echin.) 364, 962
 - und Schlüpfen, Temperaturwirkung bei *Meloidogyne* (Nemat.) 364, 840
 - , Spaltungspolyembrie bei Coniferen und Taxaceen 365, 1574
 - , Tetracyclineinfluß bei Albino-Ratten 365, 1182
 - , Thiouracil-Wirkung bei *Pteridium* 365, 2122
 - und Wachstums- und Differenzierungsfähigkeit von Knochenzellen des Hühnerembryo in vitro 364, 564
- Embryoid-Entwicklung aus Pollen bei *Datura* und *Oryza* 365, 1676
- Embryoide aus isolierten Karottenprotoplasten 365, 1677
- Embryologie s. a. Entwicklung
- der Angiospermen 365, 1575
 - von *Anotis* 365, 2032
 - von *Cyperus iria* 365, 1576
 - und Cytologie von *Sonchus* 365, 1579
 - von *Hieracium* 365, 2036
 - von *Kyhlina brevifolia* und systematische Stellung 365, 2027
 - und Morphologie von *Marah macrocarpa* 365, 1582
 - von *Pancratium* 365, 2033
 - von *Plumiereae* 365, 2031
 - von *Scoparia dulcis* 365, 1580
 - von *Zygophyllum* 365, 2030
- Embryosack-Entwicklung und Makrosporengese bei *Lupinus*, haploid 365, 2023
- , tetraspor, neuer Typ bei *Chrysanthemum* 365, 2028
- Endocarp-Entwicklung und Fruchtfall bei Süßkirschen 365, 2260
- Endokrine Drüsen s. Drüsen und Hormone
- Endokrines Regulationssystem, in: Handbuch der allgemeinen Pathologie Bd. 8, Teil 1 364, 1144, 1770
- Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Endosperm- und Embryo-Entwicklung bei *Anemone* 365, 2035
- Energie-Austausch in Pflanzenbeständen 365, 737
- , Stoffwechsel-, und β -Galaktosid-Transport durch *Streptococcus lactis* (Bakt.) 364, 54
 - Umsatz bei *Peromyscus crinitus* (Mam.) 365, 257
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung
- von *Achlya* (Pilz) auf Pflanzensamen 364, 534
 - , Adult-, Hemmung durch Insektenhormone und Antibiotica bei *Tenebrio* (Ins.) 364, 1321
 - und Antibiotica bei *Lipaphis* (Ins.) 365, 2179
 - von *Aphis fabae* (Ins.), Einfluß trophischer Faktoren 365, 221
 - und Atmungseigenschaften des Blutes und Hühnerembryonen 364, 765
 - der Blutproteine bei *Sepia* (Moll.) 364, 751
 - , Brut-, bei *Bombus* (Ins.) 365, 237
 - , Brut-, und Pollendesinfektion bei *Apis* (Ins.) 365, 1715
 - und Cholesterin-Einfluß auf Fettsäurenverteilung bei *Ceratitis* (Moll.) 364, 1703
 - von *Clathrospora*-Arten (Pilz), Einfluß äußerer Faktoren 364, 23
 - von *Coregonus*-Brut (Pisc.) 365, 722
- Entwicklung - C y c l u s von *Aporchis massiliensis* (Trem.) 365, 833
- von *Bunodera sacculata* und *B. luciopercae* (Trem.) 365, 834
 - von *Cercoleipus coelonotus* (Chel.) 365, 204
 - von *Choanotaenia*-Arten (Cest.) aus *Soricidae* (Mam.) 365, 847
 - von *Cooperia punctata* (Nemat.) in vitro 365, 1769

Entwicklung - C y c l u s von *Gastrodiscus aegyptiacus* (Trem.) 365, 835
 — von *Ixodes ricinus* (Chel.) 365, 858
 — von *Opisthoglyphe megastomus* (Trem.) 365, 1765
 —, Synchronisation bei *Mermithidae* (Nemat.) und *Chironomidae*-Wirten (Ins.) 365, 1778
 — von *Ternidens deminutus* (Nemat.) 365, 1770
 Entwicklung-Dauer und Temperatur bei Rotatorien 364, 839
 —, Determination von Flügelänge, Flügelpolymorphismus und Diapause, Einfluß der Tageslänge bei *Gerris* (Ins.) 365, 215
 Entwicklung, D i a p a u s e und Ecdysteron-Wirkung auf Spermatogenese bei *Monema* (Ins.) 364, 809
 —, und Herzrhythmik bei *Chrysopa* (Ins.) 364, 2300
 — Intensität und Photoperiode bei *Chrysopa* (Ins.) 364, 853
 —, Physiologie bei *Diacyclops* (Crust.) 364, 2249
 Entwicklung von *Dictyostelium discoideum* (Pilz), UDP-glucosepyrophosphorylase-Synthese 365, 1493
 — von *Eimeria*-Arten (Prot.) aus Haushuhn in Nierenzellkulturen 365, 824
 — und Einbau von ^{35}S -Sulfat in Gehirnbestandteile bei Ratten 364, 1891
 — einiger *Ixodidae* (Chel.) unter Laborbedingungen 365, 1783
 — Fähigkeit von *Eimeria*-Arten (Prot.) in Chorionallantois bebrüteter Hühnerembryonen 365, 1754
 — und Fortpflanzung bei *Pycnogonum* (Chel.) 364, 2462
 —, Furchung, und RNS-Synthese-Hemmer (Amph.) 364, 861
 — des Gefäßsystems bei *Botryllus* (Tunic.) 364, 2444
 — des Gehirns beim Hühnerembryo, GMP-Stoffwechsel 364, 931
 — Genetik der Mutante *combgap*, Morphologie und Chätotaxis des prothorakalen Beines von *Drosophila* 364, 846
 —, genetische Analyse der mütterlichen Einwirkung bei *Phalaris* 364, 635
 — Geschichte von *Crepidula* (Moll.) 365, 702
 —, geschlechtliche, und *Corpora cardiaca* bei *Locusta* (Ins.) 364, 807
 — von *Histomonas meleagridis* (Prot.) in *Heterakis gallinarum* (Nemat.) 364, 1070
 —, holometabole und hemimetabole Insekten, ERG 364, 785
 — von *Hydryphantes* (Chel.) auf *Hydrometra* (Ins.) 365, 852
 — von *Hymenolepis-Cysticercoides* (Cest.) in Mäusen 365, 1775
 —, Implantation von knospenden Köpfen in Knospungsregionen von *Hydra* (Coel.) 364, 838
 —, Induktion von Wachstum in Extremitäten durch Perfusion mit Blastemextrakten (Amph.) 364, 867
 —, Jugend-, bei *Colobus* (Mam.) 365, 650
 —, Jugendstadien von *Hymenarcys*-Arten (Ins.) 365, 217, 218
 — junger Kolonien und Ovar-Aktivität bei *Hodotermes* (Ins.) 364, 1305

Entwicklung zur Kompetenz im *Bacillus subtilis*, Makromolekular-Synthese 364, 5
 — der Konidien von *Coelomycetes* (Pilze) 364, 9, 10, 11
 —, Larven-Diapause, Abbruch durch Häutungshormone bei *Aedes* (Ins.) 364, 1304
 —, Larvenstadien und Eier von *Podisus* und *Stiretrus* (Ins.) 365, 216
 —, Lebenszyklus der *Entoprocta* (Bryozoa) 364, 2129
 — und Lipidzusammensetzung der Hirnhemisphären beim Schwein 364, 1885
 — von *Meloidogyne* (Nemat.) in Weizen- und Haferwurzeln 365, 2150
 —, ontogenetische, synaptischer Verbindungen bei Ratten 364, 1898
 —, Ontogenie und Phylogenie der Intelligenz 364, 466
 —, Ontogenie der Telencephalon-Hemmung und Verhaltens-Entwicklung bei Ratten 364, 343
 —, Oosphären-Entwicklung in *Saprolegnia* (Pilz), Vacuolenbildung 364, 14
 —, Parabiose bei Heuschrecken-Embryonen 364, 852
 —, phylogenetische Bedeutung der Alarmpheromone bei *Attini* (Ins.) 365, 105
 — von *Pikea* (Alge) 365, 2114
 —, Pollenmutterzelle-, Zellorganelle bei *Gasteria* 365, 2125
 —, Postembryonal-, des Kopulationsapparates von *Xerobdella* (Annel.) 365, 199
 —, postnatale, Biochemie des Gehirns und Thyreoideahormone bei Ratten 364, 1906
 —, Proteine in Bohnenfrüchten 365, 1641
 —, Protonema-, bei *Anoetangium* 365, 1662
 — und qualitative Veränderungen der Proteinsynthese, genetische Kontrolle bei *Ambystoma* (Amph.) 364, 865
 —, Regulation und Musterbildung in Längshälften von Zikadeneiern 364, 848
 —, Reifung und Fortpflanzung bei *Seriola* (Pisc.) 364, 2471
 — von *Schistosoma mansoni* (Trem.) in Rhesusaffen 365, 843
 — der 1. und 2. Schizontengeneration von *Eimeria* (Prot.) aus Kaninchen in vitro 365, 822
 Entwicklung, S c h l ü p f e n, Einfluß von pH und anorganischen Ionen bei *Heterodera* (Nemat.) 365, 2162
 — bei *Heterodera* (Nemat.) 365, 2163
 —, jahreszeitliche Schwankungen bei *Heterodera* (Nemat.) 365, 2160
 — und Temperatur bei *Heterodera* (Nemat.) 365, 2161
 Entwicklung, Schlüpfrythmik der Flugstadien, Faktorenanalyse bei *Baetis* (Ins.) 365, 713
 —, Schlüpftermin, Einfluß des Lichtes beim Haushuhn 364, 2254
 —, Schlüpfzeit und Temperatur bei *Baetis* (Aves) 365, 714
 Entwicklung, Sporen-, bei *Athalamia* 365, 1661
 — Stadien von *Astrabe* (Pisc.) von 50 mm Länge bis zum ausgewachsenen Jungfisch 364, 2472
 — Stadien von *Cordylura*-Arten (Ins.) 365, 2220

- Entwicklung-Stadien von *Dictyostelium myxamoebae* (Pilz) 365, 1413
- Stadien von *Eurytemora* (Crust.) 364, 2458
 - Stadien und Sexualverhalten bei Hunderrüden 364, 418
 - Symmetrieverhältnisse und Expressivitätsmuster einer Borstenmutante von *Zaprius* (Ins.) 364, 851
 - Teilung und Struktur von *Histomonas* (Prot.) 364, 1071
 - Theorie der Codonbeschränkung 365, 1035
 - von *Trichachne californica* 365, 1342
 - von *Trichothyrium asterophorum* (Pilz) 365, 1874
 - und unspezifische Esterasen bei *Culex*- und *Aedes*-Arten (Ins.) 364, 849
 - und Ursprung der Lophocyten bei *Chondriosia* (Porif.) 364, 1083
 - Variabilität bei *Chermidae* (Ins.) 365, 2173
 - und Veränderungen des braunen Fettgewebes bei Ratten 364, 1748
 - Verpuppung, neuroendokrine Beteiligung bei *Galleria* (Ins.) 364, 1319
 - und Wachstum von F_1 und F_2 bei teilweise sterilisierten Vätern von *Heliothis* (Ins.) 365, 2188
 - von Weizen-Varietäten und Wirkung von Herbiziden 365, 442
 - und wirtschaftliche Bedeutung von *Plathypena scabra* (Ins.) an Sojabohnen 365, 2198
 - Zwischenhäutungscyclus und Regeneration, Calcium-Konzentration in der Hämolymphe von *Pachygrapsus* (Crust.) 364, 845

Enzyme

- Enzyme, Acetylcholinesterase-Aktivität, Erlernen neuer Antworten bei Ratten mit chronischer Depression 365, 632
- , Acetylcholinesterase, Verteilung im vertikalen Lobus von *Octopus* (Moll.) 364, 202
 - , Acetylcholinesterase, Wanderung in durchtrennten Nerven 364, 1896
 - , O-Acetylserinsulphhydrolase und β -Cyanoalaninbildung 365, 1954
 - , Adenosinphosphosulfatredutase aus *Thiopsis roseopersicina* (Bakt.) 364, 101
 - , Adenylcyclase, Aktivierung durch Agarose-Glucagon-Derivate in Leberzellmembran 364, 900
 - , Adenylcyclase, Glucagon-sensitive, in Plasmamembranen, Funktion der Membranlipide 364, 899
 - , Adenylcyclase, Kinetik, Fluorid- und Hormonstimulierung 365, 1004
 - , Adenylcyclase der Krötenharnblase, Eigenschaften 364, 939
- Enzyme-Aktivität, Abhängigkeit von Kulturbedingungen und Wachstumsphase bei Hefe 364, 548
- , Entwicklung im Darm von Ratten 364, 1263
 - im Fettgewebe des Schweines 364, 1753
 - von Geflügel-Verderb-Bakterien 365, 1512
 - und Lipogenese im Fettgewebe, Einfluß von diätischem Fett und Protein beim Schwein 364, 1755
 - , lysosomale, in Knochen, Wirkung von Parathormon und Calcitonin bei Ratten 365, 74

- Enzyme-Aktivität des Pankreas des Kaninchens 364, 1259
- Aktivität und Zinkverteilung bei *Ostrea* (Moll.) 364, 1725
 - , Aldolase aus Kaninchenmuskel, Struktur 365, 890
 - der Aleuronschicht, Fraktionierung bei Gerste 365, 1644
 - , Alkinonase A und AF aus *Streptomyces* (Bakt.) 364, 928
- Enzyme, Aminoacyl-tRNS-synthetase aus Leber und Hepatom, Vergleich 364, 984
- aus Rattenleber, Partikelcharakter 364, 985
 - , Syntheseregulation 365, 1525
 - für verzweigtkettige Aminosäuren von *E. coli* 365, 1526
- Enzyme, Aminolävulinatsynthetase-Aktivität in *Rhodopseudomonas spheroides* (Bakt.) 364, 113
- des Aminosäurenstoffwechsels in Leber, Gehirn und Niere von *Macaca mulatta* (Mam.), Nachweis 364, 1264
 - , cAMP-phosphodiesterase und deren Hemmsubstanz aus Schleimpilzen 365, 1411
- Enzyme, Amylase, alkalische, Bildung durch *Bacillus* Nr. A-40-2 365, 1503
- von *Aspergillus oryzae* (Pilz) 364, 81
 - bei *Bacillus subtilis*, Strukturgen 365, 1217, 1218
 - , halophile, aus halophilem *Micrococcus* (Bakt.) 364, 82
 - Induktion durch Gibberellin, Einfluß von Temperatur, Fe und Ca bei Gerste 365, 1305, 1306
 - bei Samenreife von Gerste 365, 1311
 - System, Einfluß der Nahrung bei Vögeln 364, 1261
- Enzyme, α -Amylase-Aktivität und Darm-Differenzierung bei *Dendroica* (Echin.) 364, 856
- , α -Amylase-Aktivität, Verteilung im Duodenum des Geflügels 364, 1260
 - , α_1 -Antitrypsin, subnormale Konzentration, Genetik (Homo) 364, 656
 - , Arginase-Aktivität der Nieren, Wirkung der Proteinqualität bei Kühen 364, 2278
 - , Arylamidase von *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.), Hydrolyse von Aminosäure- β -naphthylamid 364, 94
 - , Arylsulfatase aus *Aspergillus nidulans* (Pilz) 364, 93
- Enzyme, Asparaginase-Gehalt von *E. coli* 365, 1521
- , Immunsuppression 364, 1472
 - , Meso-diaminopimelat-sensitive, von *Bacillus stearothermophilus* 365, 1528
 - , Nitro-, Vernetzung und Substratspezifitätsänderungen 365, 895
- Enzyme, Aspartataminotransferase und Embryogenese, Aktivität väterlicher Gene bei *Xenopus* (Amph.) 364, 863
- , Aspartataminotransferase-Polymorphismus bei der Maus 364, 649
 - , Aspartataminotransferase-Reaktion in Atmungsmutante von *E. coli* K12 364, 98
 - , Aspartatcarbamyltransferase, Induktion durch Leukämie-Virus Rauscher 364, 1589

- Enzyme, Aspartat-1-decarboxylase aus *E. coli* 364, 106
- , Aspartatkinase bei *E. coli* B, Regulation der Synthese 364, 2022
- Enzyme, A T P a s e von Gerstenwurzeln 365, 1617
- -Nachweis auf Zelloberflächen von menschlichen normalen und neoplastischen Gewebekulturzellen 364, 940
- , Na⁺/K⁺-abhängige, Hemmung durch DDT in Darmmucosa und Kiemen mariner Teleostei (Pisc.) 364, 2478
- , Na⁺/K⁺-abhängige, Hemmung und Digitalisbindung in Nieren von Hunden 365, 137
- der Nieren, Wirkung von extrazellulärer Volumenexpansion bei Ratten und Hunden 365, 131
- , Oligomycin-empfindliche, in Fischen, Hemmung durch chlorierte Diphenyle 365, 1179
- , Ouabain-empfindliche, Verteilung in der Darmmucosa von Ratten 364, 1257
- in der Retina von Sepia (Moll.) 365, 542
- Enzyme im Blut von Monotremen und Marsupialiern (Mam.) 364, 756
- , Carboxylesterase-Aktivität bei *Procyon* (Trem.) 364, 1209
- , Cellulase-Bildung, Induktion durch Sophrose in *Trichoderma viride* (Pilz) 365, 1491, 1492
- , Cellulase-Induktion bei vegetativem Wachstum von *Achlya* (Pilz) 364, 24
- , cellulolytische, Aktivität von *Bacillus*-Arten 365, 1489
- , cellulolytische, Bildung durch *Pyricularia oryzae* (Pilz) 364, 83
- , Cholesterin-7 α -hydroxylase, enzymatische Aktivität und Leber-Regeneration 364, 1253
- , Cholinesterase aus Pferdeplasma und Drogenstoffwechselinhibitoren 364, 1232
- , Chorismatmutase in etiolierten Keimlingen von Mungbohnen 365, 1920
- , Chorismatmutase-phenylalanindehydratase und Phenylalanin-Wirkung in *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 364, 112
- Enzyme, C h y m o t r y p s i n und Brilliantgrün, Wechselwirkung 364, 913
- , Konformationsstabilität 364, 911
- , Nitro-, spektrale Eigenschaften 364, 916
- , pH-abhängige Esterhydrolyse, Deutung 364, 914
- Enzyme, α -Chymotrypsin, Amidhydrolyse, Mechanismus, Kinetik 364, 915
- , α -Chymotrypsin, oligomeres, Bindungseigenschaften 364, 910
- , α -Chymotrypsin, Spezifität und geometrische Eigenschaften des aktiven Zentrums 364, 912
- , Chymotrypsinogen, Nitro-, spektrale Eigenschaften 364, 916
- , Collagenase von marinem Bacterium 365, 1501
- , Cytidin-5-monophosphosialinsynthetase, Aktivität und Lokalisierung in kernhaltigen Fragmenten unbefruchteter Eier von *Arbacia* (Echin.) 364, 857
- , Dehydrogenase, NaCl-Wirkung bei *Bryophyllum* und *Aloe* 365, 1642
- Enzyme, Dehydrogenase-Synthese-Hemmung durch Bromdesoxyuridin in Hepatomzelle 364, 951
- , Desoxycytidinkinase-Aktivität in PHA-stimulierten Lymphocyten des Menschen 364, 935
- , Desoxycytidylatdesaminase-Aktivität in PHA-stimulierten Lymphocyten des Menschen 364, 935
- , Dextranase-Bildung durch *Aspergillus carneus* (Pilz) 365, 1490
- , Dextranase und Dextrane bei *Streptococcus* 365, 1952
- , Dextranase, Myco-, Biosynthese und Sekretion durch *Penicillium melinii* (Pilz) 364, 81
- , Dipeptidase bei Keimung von *Cucurbita* 365, 2095
- , Disaccharidasen und Glucose-Transport im Darm von Hamstern 364, 1730
- , DNase, extracelluläre, Proteinhemmer bei *Actinomyces leworis* (Bakt.) 365, 1960
- , DNS-ligase, Hormoneinflüsse und Alter 364, 957
- Enzyme, D N S - P o l y m e r a s e aus Bleomycin-behandelten Tumorzellen, Aktivität 364, 2006
- , cytoplasmatische und Kern-, aus Rattenleber, Unterschiede 364, 958
- -Induktion bei Phytohämagglutinin-Behandlung von Lymphocyten 364, 959
- , Poly-(rA:dT)-abhängige, aus Hühnerembryonen 364, 960
- , radiometrischer Test, bestimmende Faktoren 365, 888
- , RNS-abhängige, Reverse Transcriptase, von Geflügel-Tumorstämmen 364, 1556, 1557, 1558, 1559
- , RNS-abhängige, Reverse Transcriptase, Hemmung durch Antibiotica 365, 1143
- Enzyme, Dopamin- β -monooxygenase, Absonderung aus dem Nebennierenmark 365, 93
- , Endolysin des Phagen λ 365, 1103
- , Endonuclease IV von T4, Abbau der fd-DNS 365, 1093
- , Enolase-Aktivitätshemmung und Hemmung von Glucose-6-phosphat in *Streptococcus salivarius* (Bakt.) 364, 158
- der Erythrocyten, Polymorphismus (Homo) 364, 660
- Enzyme, E s t e r a s e - Aktivität, Bestimmung Isotopenmethode 365, 880
- -Aktivität in *Sclerotinia libertiana* (Pilz) 365, 1513
- von Enterobacteriaceae 365, 1507
- -Inhibitoren, Vererbung beim Menschen 364, 659
- von *Mycobacterium phlei* 365, 1508, 1509
- von phytopathogenen Bakterien, Elektrophorese 364, 92
- , unspezifische, Veränderung und Entwicklung bei Dipteren (Ins.) 364, 849
- Enzyme, extracelluläre, Bildung durch caldoaktive *Bacillus*-Arten 365, 1504
- , fibrinolytische, Produktion durch *Actinomyces odorifer*, Nährmedien 365, 1191
- , Formatdehydrogenase von *Clostridium acidurici* (Bakt.) 365, 1515

Enzyme, β -Fructofuranosidase-Bildung durch Bakterien 364, 85

—, β -Fructofuranosidase und Unterdrückung der Chlorophyll-Synthese bei Karotten 365, 1624

—, β -Glucanase, Vergleich mit β -Glucosidase in Hefe 364, 84

—, Glucogenese und Pansenstoffwechsel bei Ruminantia (Mam.) 364, 1729

—, β -Glucosidase, Vergleich mit β -Glucanase in Hefe 364, 84

—, β -Glucuronidase in Leber bei Kaulquappen während Wachstum und Metamorphose 364, 1204

Enzyme, Glutamatdehydrogenase von Apodachlya (Pilz) 364, 105

— -Bildung, Ammonium-haltige Nährlösung bei Reisswurzeln 365, 1621

— von Neurospora (Pilz) 365, 1527

— bei Neurospora-Mutanten (Pilz), Immunologie 364, 1498

Enzyme, Glutaminsynthetase, Entwicklung in Retina und Leber von Ratten 364, 905

—, Glycerinkinase von E. coli 364, 96

—, Glycerin-2-phosphatase aus Gerstenwurzeln 365, 1617

—, Glycerinphosphatdehydrogenase-Aktivität, histochemische Nachweismethode 364, 1057

—, Glykogensynthetase von Dictyostelium discoideum (Pilz) während Myxamöbenwachstumsphase 365, 1410

—, Glykogensynthetase von Dictyostelium discoideum (Pilz) während Zelldifferenzierung 365, 1463

—, Glykogen-umsetzende, im Endometrium während der Frühschwangerschaft beim Schaf 364, 1733

Enzyme, Glykolyse in Adenosin-Mangel-E. coli 364, 59

—, anaerobe, Rolle bei der Erhaltung hoher O_2 -Spannungen in der Retina bei Teleostei (Pisc.) 365, 552

— und CO_2 -Stoffwechsel in Chandlerella (Nemat.) 364, 1699

— -Kette, Aktivitätsänderung während der Oogenese bei Cobitidae (Pisc.) 364, 1254

— -Rate in Gehirn und Herz nach Hypoxie, Hyperkapnie und Kälte bei Ratten 364, 1884

Enzyme, Glykoproteidglykosyltransferasen von E. coli 365, 1494

—, Glykoproteidmannosyltransferase, Mannose-Transfer in Aspergillus niger (Pilz) 364, 86

—, GTPase, ribosomale, Startfaktor-abhängige, Hemmung durch Thiostrepton 365, 1048

—, Guanidincyclitphosphatphosphatasen-Aktivitäten aus Streptomyces (Bakt.) 364, 1970

— -Histochemie der Spermatozoen von Inzucht-Mäusen 364, 1190

—, Histonkinase, Wechselwirkung mit cAMP-bindendem Protein in Leber 365, 1000

—, Hyaluronidase-Einbau und Histone aus Epidermzellen der Maus 364, 1207

—, Hyaluronidase und somatische Chromosomen des Menschen 364, 574

Enzyme des Hydroaromaten-Stoffwechsels, Regulierung in Acinetobacter calco-aceticus 364, 115

—, Hydrolase-Aktivität für N-substituierte Aminoacyl-tRNS in Ribosomen 364, 1038

—, hydrolytische, Bildung durch pathogene Candida (Pilz) 364, 560

—, Hydroxyindol-O-methyltransferase der Epiphyse, und Reaktion der Gonaden auf Blendung oder Dunkelheit 364, 1334

—, Hydroxylasen, Induktion in Lebermikrosomen 365, 985

—, IES-oxidase und Hemmung durch Catechin in Birnensamen 365, 1315

—, Isoleucyl-tRNS-synthetase von E. coli, Kationen-Bedürfnisse 364, 986

—, Kallikrein, Bestimmung im Harn (Homo) 365, 880

—, Katalase-Aktivität und „Mehler Reaktion“ bei Cyanophyceen und Chlamydomonas (Alge) 365, 1317

—, Katalase-Aktivität von virulenten und avirulenten Stämmen von Pseudomonas (Bakt.) 365, 2311

—, Kathepsin D, Hydrolyse von Kaninchen-IgG 364, 1406

—, 2-Keto-3-desoxy-D-glucokinase von E. coli K12 365, 1495

—, 3-Keto-5 β -steroid-A¹-dehydrogenase und 3-Keto-5 β -steroid-A⁴-dehydrogenase von Clostridium paraputrificum (Bakt.) 365, 1519

—, Δ^5 -3-Ketosteroidisomerase von Pseudomonas (Bakt.), Sequenz 365, 891

—, Kinase des Leukämie-Virus Rauscher 364, 1588

— des Kohlenhydrat- und Aminosäurestoffwechsels in Leber, Gehirn und Nieren von Affen, Nachweis 364, 1264

—, β -Lactamase von Bacillus cereus, Circular-dichroismus-Studien 365, 902

—, β -Lactamase und R-Faktor bei Gram-negativen Bakterien 365, 1212, 1213, 1214

—, Lactatdehydrogenase, NAD^+ -unabhängige, von Rhizopus oryzae (Pilz) 364, 99

— der Leber, Bildung bei saugenden Ratten 365, 986

— der Leber, Cortisoninduktion nach Bentonit- oder Celitbehandlung der Maus 364, 891

— der Leber, Regression nach Induktion, Kinetik 365, 987

—, Leucyl-tRNS-synthetase, 2 Enzymformen 364, 987, 988

Enzyme, Lipase-Aktivität von Hefen 365, 1516

—, Lipoprotein-, Aktivität und Ernährungszustand bei Ratten 364, 1742

— aus Microbacterium lacticum 364, 91

— -Wirkung auf Chloroplasten von Spinat und Chlamydomonas (Alge) 365, 2061

Enzyme des Lipidstoffwechsels und Hypophysektomie beim Huhn 364, 1739

—, Lipolyse der Fettzellen beim Kaninchen 364, 1806

—, Lipolyse, Wirkung von Prostaglandin E₁ bei Ratten 364, 1764

- Enzyme, lipolytischer Effekt exzessiver Kaliummengen auf braunes Fettgewebe von Ratten 364, 1765
- , Lysindecaboxylase-Aktivität von Bakterien in Brühe und Agarmedien 364, 104
- Enzyme, *Lysosym*-Bildung durch *Listeria monocytogenes* (Bakt.) 364, 89
- , Casein-Micellen-Destabilisierung 365, 1010
- , Einfluß auf Zellwand-Morphologie von *Cylindrospermum* 365, 1558
- aus Hühnereiklar, Antikörper gegen verschiedene Determinanten, Reihenfolge des Auftretens 364, 1446
- und Sporenkeimung von *Clostridium perfringens* A (Bakt.) 364, 7
- Wirkung auf Zellwand von *E. coli* 365, 1919
- Enzyme, lytische, aus *Streptomyces* (Bakt.) gegen *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 364, 90
- , Malatdehydrogenase, Iminunchemie 365, 1074
- , Mannosidase-Aktivität und Zinkgehalt in den Geschlechtsorganen (Mam.) 364, 1266
- , Metallo-, Protease aus *Serratia* (Bakt.) 364, 926
- , Monoaminoxidase in der Hypothalamus-Hypophysenregion von *Triakis* (Pisc.) 365, 33
- , Monoaminoxidase, Plasma-, Desaminierung von 3,4-Dihydroxy-(2-³H)-phenyläthylamin, Tritiumfreisetzung 365, 882
- , NAD-transhydrogenase von *E. coli* K12-Mutante 365, 1514
- , NADH-dehydrogenase aus *Azotobacter chroococcum* 364, 33
- , NADH-dehydrogenase bei Keimung von Salat 365, 1659
- , NADP-abhängige, Bedeutung für Macrolidantibiotica-Synthese 364, 1973
- , Neuraminidase, Änderung des humanen Lymphocyten-Antigens 364, 1418
- , Neuraminidase des Newcastle disease-Virus 364, 1551
- Enzyme, Nitratreductase und Dunkelheit bei Maiskeimlingen 365, 1312
- , Lokalisierung bei *Bacillus stearothermophilus* 365, 1900
- (NADP), aus *Neurospora*-Mutante (Pilz) 364, 100
- Enzyme, Nitritreductase, Regulation und Beziehung zu Nitratreductase in kultivierten Tabakzellen 364, 566
- Enzyme, Nitrogenase, Elektronentransport in *Azotobacter chroococcum* 364, 33
- von *Nostoc* (Alge) in der Flechte *Peltigera* 365, 1325
- -System bei *Anabaena* (Alge) 365, 2076
- , Temperatur- und O₂-Einfluß in Leguminosen-Wurzelknöllchen 365, 1333
- Enzyme, Nuclease-Aktivität von *Mycoplasma gallisepticum* (Bakt.) und Alter der Kultur 364, 107
- , Nucleosiddiphosphatzuckerpyrophosphorylasen von *E. coli* und *Shigella flexneri* (Bakt.) 364, 108
- , Oxidase-System für sekundäre Amine aus *Pseudomonas aminovorans* (Bakt.) 365, 1522
- Enzyme, Pankreatopeptidase E, Einbau und Histone aus Epidermiszellen der Maus 364, 1207
- , pektolytische, Aktivität von *Bacillus*-Arten 365, 1489
- , pektolytische, Bildung durch *Pyricularia oryzae* (Pilz) 364, 83
- , pektolytische und cellulolytische Aktivität von *Rhizoctonia*-Isolaten (Pilz) 365, 2338
- , Penicillase, Antiseren 364, 1488
- , Penicillinase, Inaktivierung von β (5- und 4,5-substituierten)-furyl- β -(α -naphthyl)-isopropylpenicillinen 365, 1171
- , Penicillopepsin, Spezifität 364, 907
- , Pepsinogen, intramolekulare Aktivierung 364, 906
- , Peptidyltransferase-Zentrum an Ribosomen, Markierung 364, 1037
- Enzyme, Peroxidase, Diffusionsbarriere in Stria vascularis bei Meerschweinchen 364, 1181
- , endogene, in fetaler Thyreoida bei Ratten 364, 1210
- -Isoenzyme der durch Meloidogyne (Nemat.) induzierten Tomatengallen 365, 2152
- -Lokalisation in Knochenmarkzellen (Homo) 364, 1212
- , Rolle der Isoenzyme bei Resistenz gegen *Puccinia* (Pilz) bei Weizen 365, 2325
- Enzyme, Pharmaka-umwandelnde, Induktion 365, 984
- , Phenylalaninammoniaklyase, Auxin-Wirkung bei Rosa 365, 1650
- , Phenylalaninammoniaklyase und Phytochrom bei *Raphanus*-Kotyledonen 365, 2138
- , Phenylalanyl-tRNS-synthetase aus Hefe, heterologe Fehlbeladungsreaktion 364, 989
- , Phosphatase-Aktivität in Leber und Nieren bei Ratten 364, 1208
- , Phosphatase-Aktivität in Leukocyten von Hunden und Katzen 364, 768
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, von *E. coli* 364, 95
- , Induktion durch Leukämie-Viren 364, 1590
- , Lokalisation in *Hymenolepis* (Cest.) 365, 1759
- , in lymphatischen Geweben (Mam., Aves) 364, 1206
- , aus Rattendarm 365, 1505
- Enzyme, Phosphatase im Endometrium während der Frühträchtigkeit beim Schaf 364, 1733
- , saure, Evolution bei *Drosophila* 365, 896
- , saure, und Sexualcyclus in den Oocyten von *Asterina* (Echin.) 364, 811
- , saure, Verteilung und Konzentration im Nervensystem von *Galleria* (Ins.) 365, 487
- -Verteilung in Neuraldrüse bei *Tunicata* 364, 1113
- Enzyme, Phosphodiesterase und cAMP-vermittelte ACTH-Wirkung 364, 904
- , Phosphodiesterase-Inhibitoren, Wirkung auf Atmung und Beweglichkeit von Rinderspermien 364, 345
- , Phosphoglucomutase von *Flavobacterium thermophilum* 365, 1497

- Enzyme, Phosphoglucomutase-Isoenzyme des Gehirns, Genetik bei *Zoarcus* (Pisc.) 364, 644
- , 6-Phosphogluconatdehydrogenase von *Dictyostelium discoideum* (Pilz) 365, 1499
- , 3-Phosphoglyceratkinase von *Hydrogenomonas facilis* (Bakt.) 364, 97
- , Phospholipase-Aktivität von *Streptococcus pyogenes* (Bakt.) 365, 1517
- , Phospholipase D, Aktivitätsbestimmung bei Gerste 365, 1644
- , Phosphorylierung von Arabinofuranosylcytosin 364, 937
- , Phosphotransferase-Aktivität und Hexose-transport in *E. coli* 365, 1441
- , Phosphotransferasen, Reaktionsmechanismen und Kontrolleigenschaften, Symposium 364, 941
- , Polynucleotidphosphorylase, mitochondriale, aus Rattenleber 364, 937
- Enzyme, P r o t e a s e - Aktivität in Kotyledonen von *Pisum sativum* während Keimung 365, 1640
- -Aktivität während Sporulation von *Bacillus subtilis* 364, 103
- , alkalische, Bildung durch *Bacillus* Nr. 221 365, 1502
- , extracelluläre, von *Cytophaga* (Bakt.) 364, 102
- -Inhibitor, Identifizierung und Bildung bei *Streptomyces* (Bakt.) 364, 555, 556
- , saure, extracelluläre, aus *Aspergillus* (Pilz) 364, 927
- , Serin-, Hemmung durch Arylboronsäuren 364, 917
- , Serin-, Mechanismus der Protonenübertragung 364, 919
- , Serin-, aus Mikroorganismen, Kinetik 364, 918
- aus *Serratia* (Bakt.), Metalloenzym 364, 926
- Enzyme, P r o t e i n a s e, alkalische, aus Rattenmuskel 364, 924
- , alkalische, von *Streptomyces* (Bakt.) 364, 928
- -Inhibitoren aus Kartoffeln, Eigenschaften 364, 525
- , neutrale, Aktivierung in Leber unter Stress 364, 923
- , neutrale und saure, aus Leukocytenlysosomen, Histone als Substrat 364, 922
- Enzyme, Proteinkinase, cAMP-abhängige, Spezifität 365, 1001
- , aus Rattenleber, proteolytische Empfindlichkeit, Vergleich 364, 925
- , Protokollagen-prolinhydroxylase und Kollagen-Synthese in *Ascaris*-Eiern (Cest.) 364, 1698
- von *Pseudomonas solanacearum* und *P. cepacia* (Bakt.), vergleichende Zonenelektrophorese 365, 1511
- , Pyrophosphatase, anorganische, von photosynthetischen Bakterien 365, 1506
- , Pyruvatcarboxylase von *Bacillus licheniformis* 364, 88
- , Pyruvatformiatlyase-Reaktion in *Clostridium* (Bakt.) 365, 1510
- , Renin-Aktivität im Plasma von Kaninchen 364, 1787
- Enzyme, R e n i n - Angiotensin-System nach Adrenalectomie bei Ratten 365, 92
- -Angiotensin-System nach Nephrektomie bei Hunden 364, 1784
- und Cortisol und Vasopressin, Wechselbeziehungen beim Hund 365, 17
- -Konzentration bei Marsupialia (Mam.) 364, 1786
- und Regulation des Angiotensinogen-Gehalts im Plasma 364, 1792
- -Sekretion, Regulation beim Hund 364, 1789
- -Sekretion, Regulation, Rolle des autonomen Nervensystems beim Hund 365, 514
- Enzyme, Rennin, Pro-, Primärstruktur-Aufklärung 365, 889
- , Ribulosediphosphatcarboxylase, Ammonium- und Nitrat-Wirkung bei *Dunaliella* (Alge) 365, 1326
- , Ribulosediphosphatcarboxylase bei Blattentwicklung von *Populus* 365, 1672
- , RNase-Ausscheidung durch *Ustilago hordei* (Pilz) 365, 1523
- , RNase aus *Candida lipolytica* (Pilz) 364, 109
- , RNase T₁, Teilsequenz-Synthese 365, 915
- , tRNS-methylase-Inhibitor, Fehlen in Tumor- und Embryo-Gewebe 364, 983
- , RNS-polymerase-Aktivität in Herzzellkernen kardiomyopathischer Hamster 364, 969
- , RNS-polymerase, DNS-abhängige, 3 Kernenzyme aus Hefe 365, 1028, 1029
- , RNS-polymerase, DNS-abhängige, Vergleich der Formen in Rattenleber und Hepatom 364, 970
- Enzyme, R N S - p o l y m e r a s e v o n *E. coli*, asymmetrische Transkription der DNA von Adeno-Viren 364, 1643
- B, Molekulargewicht, Untereinheiten 364, 971
- , Modifikation bei T4-Infektion 365, 1094
- , stereochemische Eigenschaften 364, 972
- Enzyme, R N S - p o l y m e r a s e, Einfluß von Sigmafaktor und Oligoribonucleotiden auf Transkription 365, 1025
- , lösliche, aus Rattenprostata 365, 1026
- , nucleolare, Stimulierung durch Cortison 364, 890
- des Phagen T3, Substratspezifität, Hemmprotein 365, 1091, 1092
- bei Reo-Virus, Elektronenmikroskopie 364, 1519
- , RNS-abhängige, des MKS-Virus, Stimulation durch Spermidin 364, 1514
- in Sendai-Virus 365, 1138
- B aus Hefe, Isolierung 365, 1027
- Enzyme bei Schutzreaktionen von Pflanzen 365, 1670
- , Steroid- Δ^4 -reductase-Aktivität, durch Thyroxin induzierter Anstieg bei Ratten 365, 61
- , Subtilisin, Aktivierung durch luteotropes und luteinisierendes Hormon 364, 901
- , Succinatdehydrogenase-Aktivität bei *Asplanchna* (Rot.) 365, 705
- , Succinatdehydrogenase-Aktivität in Leber und Nieren der Ratte 364, 1208

- Enzyme, Succinatoxidase-Weg bei *Mycobacterium phlei* **364**, 544
- , Sulfioxidase aus *Thiobacillus ferrooxidans* **364**, 32
- , -Synthese und Lävulinsäurestoffwechsel von *Corynebacterium equi* und *Pseudomonas aeruginosa* **364**, 63
- , -Synthese in Myxamöben von *Dictyostelium discoideum* (Pilz) **365**, 1409
- , -Systeme, elektrophoretische Analyse bei Hybridembryonen von *Rana*-Arten **364**, 862
- , Taurin- α -Ketoglutarataminotransferase von *Achromobacter* **365**, 1520
- , Teichonsäurehydrolyase-Aktivität in Bodenbakterien **365**, 1500
- , Thermolysin, Calciumeinfluß auf Kinetik und Autodigestion **364**, 920
- , Thermolysin, pH-Einfluß auf Aktivität **364**, 921
- , Threoninaldolase in Bakterien und Hefe **365**, 982
- , Thymidinkinase-Aktivität in PHA-stimulierten Lymphocyten des Menschen **364**, 935
- , Transaminase, NaCl-Wirkung bei *Bryophyllum* und *Aloe* **365**, 1642
- , Trehalase bei *Neurospora* (Pilz), genetische Kontrolle der multiplen Formen **364**, 2072
- , Tricarbonsäurecyclus bei *Bacillus brevis* **365**, 1464
- Enzyme, Trypsin - Aktivität, Verteilung im Duodenum des Geflügels **364**, 1260
- , pH-abhängige Esterhydrolyse, Deutung **364**, 914
- , unlösliches, Eigenschaften **364**, 908
- , N α -Tosylarginin-p-nitranilid als Substrat **364**, 909
- Enzyme, Tryptophanase-Synthese, Transkriptionskontrolle durch cAMP in *E. coli* **365**, 994
- , Tryptophanase, zellfreie Synthese mit *E. coli*-System **365**, 1051
- , Tryptophanhydroxylase-Aktivität im Telencephalon nach Läsionen der Mesencephalon-Raphe bei Ratten **364**, 1883
- , Tryptophanoxygenase, Cortisoninduktion nach Bentonit- oder Celitbehandlung in Mäuseleber **364**, 891
- , Tryptophanoxygenase und Metamorphose bei *Bombyx* (Ins.) **364**, 850
- , Tryptophanyl-tRNS-synthetase, Komplex mit Tryptophan und Tryptophanadenylat aus Rinderpankreas **364**, 990
- Enzyme, Tyrosinaminotransferase, Cortisoninduktion nach Bentonit oder Celitbehandlung in Mäuseleber **364**, 891
- , Induktion durch Dibutyryl-cAMP, Hemmung durch Actinomycin D und α -Amanitin in Leber **365**, 998
- , -Induktion, Einfluß von RNS-Syntheseinhibitoren **364**, 892
- , Suppression durch Glucose in Hepatomzellkulturen **365**, 988
- , -Synthese-Hemmung durch Bromdesoxyuridin in Hepatomzellen **364**, 951
- Enzyme, Tyrosyl-tRNS-synthetase aus *E. coli*, Einfluß von Magnesiumionen auf Aktivität **364**, 991
- Enzyme, UDP-glucosepyrophosphorylase von *Dictyostelium discoideum* (Pilz) **365**, 1499
- , UDP-glucosepyrophosphorylase-Synthese während Entwicklung von *Dictyostelium discoideum* (Pilz) **365**, 1493
- , Urease-freie Mikroorganismen, Harnstoff-Verwertung **364**, 77
- , Urease-Regulation bei Mykobakterien **364**, 111
- , Uridinkinase, Stimulierung durch Glutarmidantibiotica in Leber **365**, 1181
- , Valyl-tRNS-synthetase, Bindung an tRNS, Fluoreszenzuntersuchungen **365**, 1034
- , Verdauungs-, in den Exkreten von *Aedes* (Ins.) **364**, 1714
- , Waschmittel-, Einfluß auf Fische und andere Wasserorganismen **365**, 735
- , -Wirkung von α -Naphthalinessigsäure und α -Naphthoxyessigsäure bei *Atropa* **365**, 1345
- , Xanthindehydrogenase der Leber, Wirkung der Proteinqualität bei Küken **364**, 2278
- , Xyloseisomerase von *Actinomyces phaeochromogenes* (Bakt.) **365**, 1498
- Ependym-Zellkulturen, Cilien, Rasterelektronenmikroskopie (Mam.) **364**, 1172
- Epidermis s. a. Haut
- von Möhren, gewachsen in Torf oder Mineralboden **365**, 1806
- -Struktur und Stomata-Entwicklung bei Dioscoreaceae und Taccaceae **365**, 2018
- -Struktur und Stomata-Entwicklung bei Gramineae **365**, 2016
- -Zellraum der Petalen von *Calystegia*, Wirkung von Procain **365**, 1562
- Epikotyl, Wachstum und Molekulargewichtsänderung von Cellulose bei Erbsen **365**, 1309
- Epinastie, Blatt-, und Äthylen bei Tomaten **365**, 2132
- Epiphyse s. Gehirn
- Episomen s. Genetik
- Epithel, Conjunctiva-, mit verschiedenen elektronendichten Markierungssubstanzen (Mam.) **364**, 1170
- , Keim-, Zellzählung, Korrekturfaktoren (Mam.) **364**, 1153
- Epithel, Mitteldarm-, Differenzierung bei *Aedes* (Ins.) und Feinbau **364**, 1129, 1130
- , Oesophagus-, Differenzierung (Mam.) **364**, 1187
- , Regeneration in vitro (Mam.) **364**, 877
- Ernährung s. a. Düngung
- , Aphagie sowie Adipsie nach pallidalen Läsionen bei Ratten **364**, 2367
- von Bäumen, Discriminant-Analyse **365**, 1364
- , Bestimmung der optimalen Dosierung von Wirkstoffen **364**, 1226
- , Blutmahlzeiten, Herkunft bei *Culicoides*-Weibchen (Ins.) in Israel **365**, 874
- , *Chlamys islandica* (Moll.) als Nahrung von *Somateria spectabilis* (Aves) **365**, 269
- , Diät mit γ -Aminobuttersäure, Glycin und D-Glutaminsäure, Wirkung auf Gehirngewicht und Wachstum bei Mäusen **364**, 1229

Ernährung, Diät für Larven von *Trichoplusia* (Ins.) 364, 2193
 — für *Laspeyresia* (Ins.) 365, 2181
 — und Skelet-Größe bei Ratten-Stämmen 364, 871
 — für Zucht von *Spodoptera* (Ins.) 365, 2180
 Ernährung, diätetische Effekte auf Lactation und Lipidstoffwechsel bei Ratten 364, 1751
 — und Erwartung eines Gehirnschocks, Konkurrenz bei Ratten 364, 2346
 — Essen und Trinken nach Läsionen im lateralen Hypothalamus von Ratten 364, 2363
 — und Fortpflanzung bei *Dipodomys merriami* (Mam.) 365, 285
 —, Fressen, Noradrenalin-induziertes, bei Ratten 364, 336
 —, Füttern und Fasten und Plasma-Prolactin-Spiegel beim Rind 364, 1376
 —, Fütterung mit Antibiotica, Einfluß auf coliforme Bakterien der Darmflora bei Schweinen 365, 1184
 —, Fütterung mit proteinreichem Weizen bei Geflügel 364, 1222, 1223, 1224
 —, Futteraustausch, Verständigung von Apis-Arbeiterinnen 365, 534
 —, getrocknetes Futter und Trinken und Überlebensdauer von *Macropus* (Mam.) 364, 742
 —, Hämin-Abhängigkeit bei *Rickettsia quintana* 364, 529
 —, Hamsterfunde in Eulengewöllen, in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667
 —, Harnstoff-Fütterung und Stoffwechsel 364, 1225
 —, Hunger, Protein aus Lebern hungernder Ratten 365, 1008
 —, Hunger, Wirkung auf organische Nährstoffreserven in der Schale von *Tripneustes* (Echin.) 364, 1726
 —, jährliche Aufnahme von ^{15}N -markiertem Ammonium- und Nitratstickstoff bei Apfelbäumen in Hydrokultur 365, 1362
 —, Konkurrenz zwischen cellulären Schleimpilzen 365, 1548
 —, der Larven, antimetabolische Effekte bei *Spodoptera* (Ins.) 365, 344
 —, von *Lepus timidus* (Mam.) im nordöstl. Lappland 365, 272
 —, Mangel-, Wachstum und Mortalität bei *Nosema*-infizierten (Prot.) *Tribolium* (Ins.) 365, 1756
 —, von Mensch und Tier, Verwendung von Mikroalgen 365, 1816
 —, Mineralstoff-Aufnahme durch Maiswurzeln 365, 1275
 —, Mineralstoff-Aufnahme durch Rhizom von *Topinambur* 365, 1274
 —, Mineralstoff-, von Pflanzen, Konstruktion eines Systems 365, 1795
 — und morphometrische Merkmale von *Aphelenchus* (Nemat.) 365, 2154
 —, Nährlösung mit Mn, Ca, B und verschiedenen pH, Einfluß auf Rindenschäden bei *Malus* 365, 1372
 —, Nährstoffe, aus abgestorbenen Süßwasserpflankton regenerierende 365, 687

Ernährung, Nährstoffe - Anreicherung und Photosynthese- und Assimilationsraten in Phytoplanktongesellschaften 364, 2425
 —, Gehalt des Tropfwassers aus Kronenraum dreier Wälder 365, 786
 —, Licht und Wachstum von Eichensämlingen 365, 1815
 —, -Status von Graslandgesellschaften nach Abbrennen 365, 745
 —, -Verfügbarkeit im Boden 365, 777, 778, 779
 —, -Versorgung intensivst genutzter, gärtnerischer Böden 365, 1361
 —, -Zusammensetzung eines Süßwasser-Ökosystems 365, 686
 Ernährung, Nahrung, Einfluß auf Amylase-System bei Vögeln 364, 1261
 — und Fressverhalten von *Squalius* (Pisc.) 365, 727
 — und Nahrungsaufnahme bei *Sillago* (Pisc.) 364, 2465
 — und Nahrungserwerb bei *Luidia* (Echin.) 364, 2447
 —, Sommer-, von drei *Loxia*-Arten (Aves) in Finnisch-Lappland 365, 1731
 Ernährung, Nahrungsangebot für *Crotophaga* Arten (Aves), Erhöhung durch Weidevieh 365, 1732
 Ernährung, Nahrungsaufnahme - Aktivität der *Sericesthis*-Larven (Ins.) 365, 575
 —, -Aktivität bei *Terebratulina* (Brachiop.) 364, 2443
 — und Aufnahme von unverdaulichen Partikeln und Stoffwechsel bei *Tetrahymena* (Prot.) 364, 1686
 —, Beeinflussung bei *Homalozoon* (Prot.) 364, 1691
 — bei *Boophilus* (Chel.) 365, 581
 —, Einfluß anorexischer Agentien bei Ratten 364, 410
 —, Einfluß von Thyroxin und Somatotropin beim Lamm 364, 1230
 — und Fortpflanzung bei *Dinophilus* (Annel.), Film 364, 2451
 — bei *Lema*-Larven (Ins.) 365, 228
 — von *Musca autumnalis* (Ins.) an Milchvieh 365, 2226
 —, -Muster bei *Columba* (Aves) 365, 615
 —, quantitative, bei *Hydracari* (Chel.) 365, 712
 —, -Reaktion der Imagines und Wachstumsreaktion der Larven von *Hypera* (Ins.) 365, 225
 — und Röhrenbau bei *Neoamphitrite* (Annel.) 364, 2449
 —, -Verhalten bei *Costelytra* (Ins.) 364, 1708
 —, -Verhalten bei *Sitotroga*-Larven (Ins.) 364, 1706
 — und Wasseraufnahme, Variation bei normalen und acyclischen Rattenweibchen 365, 640
 Ernährung, Nahrungserfordernisse von *Diatraea* (Ins.) 365, 1709
 —, Nahrungsfett und Lipogenese und enzymatische Aktivität im Fettgewebe des Schweines 364, 1753
 —, Nahrungsnutzung bei *Oxya velox* (Ins.) 365, 213

Ernährung, Nahrungsökologie bei *Larus ridibundus* (Aves) auf Sylt 365, 260

Ernährung, Nahrungswahl bei *Anser albifrons* (Aves) im Winter 365, 1728

— von *Encopelophus* (Ins.) 365, 583

— und Nahrungsmenge und Verteilung der Tauchenten auf südschwedischem See 365, 1727

— -Überlappung bei *Saltatoria* (Ins.) in Colorado 365, 1707

Ernährung, Nahrungswasser- und Hitze-probleme bei *Sphincterochila* (Moll.) 365, 168

—, Natrium als Ergänzung zu Kalium bei Pflanzen 365, 1279

— -Ökologie von *Haematopus ostralegus* (Aves) im Winter 365, 256

— -Ökologie fünf sympatrischer *Fringillidae* (Aves) 365, 1734

—, Phagocytose und Pinocytose bei *Entamoeba histolytica* (Prot.) 364, 1687

—, Phagostimulantia für *Schistocerca* und *Locusta* (Ins.) 365, 2167

—, proteinreiche Diät und Vitamin B₁₂-Mangel bei Ratten 364, 1298

—, Sättigung und elektro-corticale Aktivität bei Ratten 364, 300

—, Säugtierbeute von *Tyto alba* (Aves) auf Insel Skomer 365, 267

—, Stickstoff-Mobilisierung im Frühjahr in isolierten Apfelzweigstücken 365, 1363

— und Stoffwechsel der schwefelhaltigen Aminosäuren bei *Argyrotaenia*-Larven (Ins.) 364, 1704

—, Süßwassermuscheln als Zukost bei *Ondatra* (Mam.) 365, 271

— -System bei *Uromastix* (Rept.) 364, 1252

—, Temperatur-Einfluß bei *Agrotis* (Ins.) 364, 1700

—, Trinken, cholinergisch ausgelöstes, Wirkung von Gehirn-Läsionen bei Ratten 364, 2356

— und Ultimobranchialdrüsen bei Vögeln 365, 68

— von *Urobella* (Chel.) 365, 201

— und Wachstum bei *Pleuronectes* (Pisc.) 364, 2468

—, Wechselwirkung von festen und gelösten Stoffen bei *Tetrahymena* (Prot.) 364, 1684

— -Zustand und Aktivität der Lipoproteinlipase bei Ratten 364, 1742

Essigsäure-Stoffwechsel durch Hefe, Kultureinfluß 364, 57

— -Stoffwechsel der Hefe während Sporulation 364, 6

— -Synthese aus Kohlendioxid durch heterotrophe Bakterien 365, 1462

Ethidiumbromid, dyskinetische Formen bei *Trypanosoma* (Prot.) 364, 1064

— -Wirkung auf Feinstruktur von Seeigel-Embryonen 364, 855

Ethnobotanik, indochinesische 365, 1598

Ethologie und Neurobiologie 364, 2341

Evertebrata-Drift eines unregulierten und regulierten Flusses 365, 689

— eines Gewässers und Cellulosefabrik-Abwasser 365, 734

—, Waschmittelenzym-Einfluß 365, 735

Evolution s. a. Selektion

Evolution, Anmerkungen zu H. Schindewolf's „Typus in morphologischer und phylogenetischer Biologie“ 364, 710

— und Anpassung früher Fische 364, 713

— der *Articulatio ectethmoideo-mandibularis* bei *Melophagidae* (Aves) 364, 1134

—, Australopithecinen-Fund von Chesowanja Organisationsstufe 364, 721

—, Australopithecinen (Mam.), Körpergröße 364, 716

— der *Cichlidae* (Pisc.) in Großen Seen Afrikas 365, 718

— der *Clarkia*-Arten 364, 697

—, Cormus-Theorie der Struktur und Evolution von Gefäßpflanzen 364, 711

—, die Darwinsche Revolution im Zeitbegriff 364, 461

—, Doppelbastardierung bei *Callithrix* (Mam.) 364, 709

—, Entwicklung der Zahnformeln und des Zahnersatzes, Theorie (Mam.) 364, 712

— der Gattung *Triticum*, Bedeutung der transkaukasischen Weizensorten 364, 674

— von zwei Gensystemen und der assoziierten Hybridsubstanzen bei *Columbidae* (Aves) 364, 646

—, Gesetzmäßigkeiten bei Monokotylen 365, 1573

— von Größe und Form, Parallelismus und Konvergenz bei *Hyla* (Amph.) 364, 705

— der *Hominidae* (Mam.), Zahnreduktion 364, 718

—, *Homo erectus*-Extremitätenreste und Acheulum-Geräte aus Olduvai-Schlucht 364, 720

— der Hominoidea, Fibrinopeptid-Struktur 364, 714

—, Männchensterilität bei Rassenhybriden von *Drosophila paulistorum* 364, 700

— -Mechanismus, reversible Tetraploidie 364, 694

—, Neandertaler *Circeo I*, Schädel mit *Torus palatinus* 364, 724

— und perizentrische Chromosomen-Inversionen bei Primaten 364, 708

—, Polymorphismus bei der Zwergschneegans 364, 706

— der sauren Phosphatase im Genus *Drosophila* 365, 896

— und Selektion auf Tetraploidie bei *Pelargonium*-Hybriden 364, 597

—, Vertesszöllös und die Präsapiententheorie 364, 717

—, Vertesszöllös II, ein europäischer *Homo erectus*? 364, 715

—, Verwandtschaftsbeziehungen in der Gattung *Medicago*, Kreuzungsexperimente 364, 695

— -Vorgänge in Balz bei Gattung *Anas* (Aves) 365, 606

— -Züge der pongiden Bezeichnung (Mam.) 364, 719

—, zweitausend Generationen natürliche Bastardierung bei *Heliconius* (Ins.) 364, 699

Exkretion von Citronensäure in den Nieren des Hundes 365, 128

— von Harnstoff bei *Teleostei* (Pisc.) 365, 124

— -Produkte nach *Schistosoma mansoni*-Infektion (Trem.) bei Mäusen 365, 1763

Exkretion-Rate des Planktons, Fehlerquellen bei Messung niedriger 365, 190

-, Wirkung von Corticoiden und ACTH bei Fischen 364, 734

Exkretionssystem der Cercarien von Schistosoma (Trem.) 364, 1091

Expeditionen, Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, Lepidoptera (Ins.) der Mongolischen VR 364, 2197

-, Ergebnisse der Ungarischen Zoologischen Expedition nach Tanganyika, Lamellicornia (Ins.) 364, 2224

-, finnische Expedition 1962—1964 in den Sudan, Artenliste der Tenebrionidae (Ins.) 364, 2219

-, Forschungsreisen des FFS „Walther Herwig“, Ergebnisse XVIII (Pisc.) 365, 460

-, herpetologische Sammelreise nach Marokko 1970 365, 461

-, 5. Pearyland Expedition, Sommer 1968, ornithologische Beobachtungen 365, 248

-, Sammelreise der „Anton Bruun“ 1965, neue und seltene Fischarten vom Peru-Chile-Graben 365, 455

Extremitäten, Brustflossen, aberrante, bei *Dasyatis* (Pisc.) 364, 2464

-, Haltung und Bewegung bei *Didelphis* (Mam.) 364, 356

-, Hinter-, Verteilung von Hautrezeptoren bei Kaninchen 364, 782

-, Hinterbein-Reflexe, supraspinale Einflüsse während des Schlafes bei Katzen 364, 248

-, Musculus tensor aponeurosis plantaris, neu am Rattenbein 364, 1135

-, Nerven, afferente Erregung, Einfluß auf Entladungsrate im Cerebellum von Katzen 364, 253, 254

-, reflektorische Bewegung während vestibulärer Stimulation bei Katzen 364, 1917

-, Reste von *Homo erectus* aus Olduvai-Schlucht 364, 724

-, Vorder-, Haut- und Muskeldurchblutung, Einfluß von Prostaglandin E_1 beim Hund 364, 1788

-, Vorder-, Region im motorischen Cortex, periphere afferente Eingänge bei Affen 364, 1940

Färbung, Giemsa-, zur Identifikation einer Chromosomen-Translokation (*Homo*) 364, 655

-, mit Methylgrün und DNS in polytären Chromosomen von *Rhynchosciara* (Ins.) 364, 586

-, der peritubularen Matrix, Korrelation mit Radiographie 364, 1052

Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und Einzelbezeichnungen

-, Calco Oil Red N-1700 in Nahrung, Wirkung bei *Pieris*, *Heliothis* und *Trichoplusia* (Ins.) 365, 2191

-, zur Markierung von *Heliothis zea* (Ins.) 365, 2186

Farbwechsel s. a. Pigmentierung

Farnesol-Beteiligung an *Ipomearon*-Synthese 364, 552

-, Derivate, Wirkung auf *Cerura*-Larven (Ins.) 364, 1310

Fauna s. a. Taxonomie

-, Annelida, Enchytraeidae, litorale, von Anglesae und Menai Street 364, 2454

-, Annelida, Oligochaeta der Grotten und interstitiellen Gewässer der Schweiz 364, 2138

-, Annelida, Polychaeta, abyssale, des Mozambique-Beckens von Südost-Afrika 364, 2452

Fauna, Aves, ausgestorbene Vögel im Museum für Tierkunde in Dresden in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667

-, Bestandserfassung an mongolischen Wüstenseen in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667

-, *Calidris alpina* in Dänemark 364, 1724

-, *Charadrius alexandrinus* in Dänemark 365, 251

-, *Ciconia ciconia*, Brut in Südafrika 365, 1729

-, Cuculi, parasitäre, in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667

-, *Cygnus olor*, Brutkolonie in Dänemark 365, 247

-, *Larus ridibundus*, Winterquartier dänischer 365, 1721

-, *Limosa limosa* in Dänemark 365, 1724

-, *Melanitta perspicillata* in Dänemark 365, 249

-, *Motacilla cinerea*, Brutvogel in Dänemark 365, 254

-, Non-Passeriformes eines bisher unbekannten Seengebietes in Anatolien 365, 1724

-, ornithologische Beobachtungen in Griechenland in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667

-, 5. Pearyland Expedition im Sommer 1968 365, 248

-, *Philomachus pugnax* in Dänemark 365, 1724

-, *Recurvirostra avosetta* in Dänemark 365, 1724

-, *Regulus ignicapillus* in Dänemark 365, 250

-, von Südwest-Amager 1964—1966 365, 252

-, *Sylvia curruca* im Niltal im Sudan 365, 262

-, Vogelberingung an der jagdbiologischen Station 1950—1970 365, 1720

-, Vogelleben am Ab-e-Istada, Afghanistan 365, 246

-, Vogelpopulation einer Waldparzelle 1963 bis 1967 365, 255

Fauna, Boden-, eines unregulierten und regulierten Flusses 365, 689

Fauna, Chelicerata, Acari an Apfelblättern in New Jersey 365, 295

-, Acari, phytophage, von Punjab und Himachal Pradesh 365, 286

-, *Agynera ramosa*, neu für Polen 364, 2156

-, *Ixodes arboricola* in Österreich 364, 2167

-, *Parasitus consanguineus*, Erstnachweis für Indien 365, 297

-, Trombiculidae, arboricole, aus Österreich 365, 853

Fauna, Crustacea, Cladocera-Gesellschaften in Altwässern des Rio Suíá Missú 365, 710

-, Crustacea, Cyclopides-Arten der Grotten und interstitiellen Gewässer der Schweiz 364, 2143

-, Crustacea, Harpacticoidea-Fauna Bulgariens, Beitrag 364, 2146

- Fauna, Crustacea, Harpacticoida der Quellen von Strandja, Bulgarien 364, 2145
- , Crustacea, Mysidacea, seltene Arten von der Westküste Schottlands 364, 2461
- , Crustacea, Platycopiidae der Bahamas 364, 2144
- Fauna, Insecta, *Anarsia lineatella*, Erstauftreten in der DDR 365, 335
- , *Anopheles*-Arten des Irak 365, 864
- , *Anophelinae* des Lanao Plateau, Philippinen, und Status als lokale Malariaüberträger 365, 872
- , *Aphididae*, vier für Polen neue Arten 364, 2192
- , *Auchenorhyncha* der Erzgebirgs-Hochmoore 365, 220
- , *Chironomidae* zwischen Unterharzhochfläche, Unstrutniederung und mittlerer Elbe 365, 1786
- , *Dikraneurini*, australische Arten 364, 2188
- , *Elmidae* von Trinidad und Tobago 364, 2211
- , *Ephemeroptera* des Bela-Flusses in Westmorland 365, 715
- , *Folsomides deserticola*, Verbreitung und Häufigkeit in ariden und semiariden Böden Australiens 365, 210
- , im *Galeobdolon*-*Oxalis*-Eichenwald von Mesnil-Église 365, 208
- , *Hydraena*-Arten Ungarns 364, 2228
- , *Ichneumonidae*, neue Arten für Rumänien 364, 2208
- , *Lamellicornia* aus Tanganyika, Ergebnisse der Ungarischen Zoologischen Expedition 364, 2224
- , *Lepidoptera* der Mongolischen VR, Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962 364, 2197
- , *Lycotocoris* (*Paralycotocoris*) *menieri*, neu von den Kanarischen Inseln 364, 2183
- , *Megaselia curtineura* im Sudan 364, 2240
- , *Membracidae* aus Wisconsin 365, 1708
- , *Myrmidae* Japans 364, 2202
- , *Plecoptera* aus Anatolien und benachbarter Gebiete 364, 2175
- , *Scaphidiidae* von Ceylon 364, 2222
- , *Scelionini* Finnlands 364, 2206
- , Sekundärfauna der *Cynipidae*-Gallen (Ins.) 365, 229
- , *Staphylinidae* aus Ghana, Untersuchungen Dr. S. Endrödy-Younga 364, 2220
- , *Symphyta* von Vuohieniemi, Finnland 364, 2203
- , *Tenebrionidae* des Sudan, Artenliste der finnischen Expedition 1962—1964 364, 2219
- , *Tetridae* der Paläarktischen Fauna 364, 2177
- , *Thysanura* in Rumänien 364, 2174
- , *Trachisfroiden*, neue Arten für Rumänien 364, 2209
- Fauna, Makro- und Meiofauna, Vertikalverteilung und Häufigkeit in Sedimenten des Päijänne-Sees, Finnland 365, 690
- , *Mammalia*, *Nyctereutis* in der Sächsischen Schweiz in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667
- , *Mammalia*, *Pinnipedia*, antarktische, Fauna und Taxonomie 364, 2476
- Fauna, *Mammalia*, *Sorex nanus*, neuer Bericht aus Dänemark 365, 1723
- Fauna, *Mollusca*, *Argopecten gibbus* aus Teichwirtschaften in North Carolina 364, 2432
- , aus Bulgarien in: Malakologische Abhandlungen Bd. 3 365, 668
- , von Castell Arquato, Piacenza, Italien 365, 1705
- , *Chromodoridae* aus Ost-Australien 364, 2102
- , *Gastropoda* aus dem Gebiet von Weimar, Leipzig und dem Erzgebirge in: Malakologische Abhandlungen Bd. 3 365, 668
- , *Gastropoda*, Nacktschnecken im westlichen Balkan-Gebirge in: Malakologische Abhandlungen Bd. 3 365, 668
- , *Lymnaea auricularis* und *L. ovata* im Zürichsee 365, 701
- , der Naturschutzgebiete des Kreises Siegen 365, 669
- , *Planktomya henseni*, Verbreitung und Morphologie 364, 2434
- , *Xerophila tafiletensis* aus Marokko 364, 2105
- Fauna, *Myriapoda*, *Chilopoda* von Belanské Tatry und Spišská Magura 364, 2168
- , *Nematodes* der *Corvidae* (Aves) Hessens 364, 2114
- , *Nematodes*, *Heterodera rostochiensis*, Verbreitung in Neufundland 365, 2159
- , *Nematodes* im Verklappungsgebiet für Industrieabwässer nordwestlich von Helgoland 364, 2117
- , *Phytomakrofauna*, Gerät zur quantitativen Probenentnahme 365, 192
- , *Pisces* der Britischen Meere, seltene und wenig bekannte Arten 365, 450
- , *Pisces*, *Centrophorus squamosus* aus dem östlichen Süd-Atlantik 365, 459
- , *Pisces*, *Notoscopelus kroeyeri* aus Norwegen und dem östlichen Atlantik 364, 2463
- , *Protozoa*, *Ciliata*, *psammophile*, der Westküste des Kaspischen Meeres 364, 2427
- , *Protozoa*, *Ciliata* des Supralitorals im Weißen Meer 364, 2428
- , *Protozoa*, *Foraminifera* des Untercarbon der Bohrung Ørslev No. 1 von Falster 364, 2078
- , *Reptilia*, herpetologische Sammelreise nach Marokko 1970 365, 461
- , *Rotatoria*, neue und seltene Arten in Polen 364, 2125
- , *Rotatoria*-Gesellschaften in abgeschnittener Mäandern des Rio Suíá Missú, Brasilien 365, 708
- , *Rotatoria* der Klippenteiche im Tvärminne-Archipel, Finnland 365, 707
- , *Tardigrada*, marine, aus Litoralpsammon von North Carolina 364, 2455
- , *Trematodes* von *Cardium edule* und *C. lamarcki* (Moll.) 365, 832
- , *Trematodes* der *Corvidae* (Aves) Hessens 365, 829
- Feder, Gefieder-Entwicklung, Jahresperiodik bei *Phylloscopus*-Arten (Aves) 365, 1733
- , Handschwingen-Mauser bei *Laridae* (Aves) 365, 265

Feder, Kleingefiederquantität-Änderung und Winterquartier bei Sylvia-Arten (Aves) 365, 263

—, Mauser-Plätze von *Cygnus olor* (Aves) in Dänemark 365, 1722

—, Mechanismus der Wasserspeicherung beim Flughuhn 364, 2292

Fermentation von Fisch, Milchsäure-Bakterien 365, 1202

— von Glucose in *Spirochaeta aurantia* (Bakt.) 364, 60

—, Ventilationseinfluß in Suspensionskulturen 365, 1469, 1470

Fermente s. Enzyme

Fertilität-Berechnungsmodelle, Folgerungen der Empfänglichkeit (Homo) 364, 835

— und Paarungsverhalten bei Androgen-behandelten Mäusen 364, 1841

—, Rolle von Prostaglandinen bei Mäusen 364, 1793

—, stochastisches Modell (Homo) 364, 837

—, Wirkung von Dexamthason und Androgenen bei Affen 364, 1824

Festschrift s. Biographien

Fett s. a. Öl und Lipide

— -Biosynthese in Haut und Körper von Scardinius (Pisc.) 364, 1737

—, diätisches, Einfluß auf Lipogenese und enzymatische Aktivität im Fettgewebe des Schweines 364, 1755

—, Einfluß auf Magensekretion bei Ratten 364, 1255

— -Gehalt in Organen, Jahresrhythmik bei Rana 364, 2251

—, Glucuronosyl-diglycerid-Biosynthese durch halophil-halotolerante Bakterien 365, 1496

— der Nahrung und Lipogenese und enzymatische Aktivität im Fettgewebe des Schweines 364, 1753

—, Neutral-, spektralphotometrische Bestimmungsmethode 364, 1050

— -Stoffwechsel-Hormon, hypophysäres, beim Schwein 364, 1767

— -Stoffwechsel beim Kalb 364, 1749, 1750

—, Tiefenverbreitung im Zooplankton 364, 2414

—, Triglyceride im Blut, Aufnahme durch Milchdrüsen bei Ziegen 364, 1756

—, Triglyceride und Cercosporin, pilzliches Wachstum 365, 1962

—, Triglyceride, Umsatz von Ölsäure bei Gouramis (Pisc.) 364, 1736

Fettalkohole, Essigsäureester, im Wehrsekret von *Blaniulus guttulatus* (Ins.) 364, 522

Fettgewebe, b r a u n e s, und Cortison-Injektion bei Ratten 365, 85

—, während Entwicklung und Kälteakklimatisierung bei Ratten 364, 1748

—, nach kurzem Kälteschock (Mam.) 364, 1161

—, lipolytische Wirkung von exzessiven Kaliummengen bei Ratten 364, 1765

—, Membranwiderstand, Noradrenalin-Wirkung bei Ratten 364, 1794

Fettgewebe, celluläres Verhalten bei kalte-exponierten Ratten 364, 1743

—, enzymatische Aktivität und Lipogenese beim Schwein 364, 1753, 1755

Fettgewebe, Fettsäuren-Aufnahme und Freisetzung, Wirkung von Catechinaminen bei Hunden 364, 1766

— -Stoffwechsel, Stimulation durch 3-5-3'-Trijodothyroessigsäure 365, 63

—, strukturelle Veränderungen bei Ratten 364, 1754

—, Systematik (Vertebr.) 364, 1157

—, weißes, Pyruvatumwandlung in Fettsäuren 365, 992

Fettkörper, neuraler, Funktion bei *Carassius* (Ins.) 364, 1719

Fettsäuren und Aminosäuren-Akkumulation bei *Lactobacillus* 364, 530

—, antibakterielle Aktivität 365, 1530

—, Biosynthese in Haut und Körper von Scardinius (Pisc.) 364, 1737

— -Biosynthese, modifizierende Faktoren und endoplasmatisches Retikulum 364, 1768

—, Desaturierung, Wirkung von Hellrot und Dunkelrot bei Gerstenblättern 365, 2142

—, flüchtige, Stoffwechsel, Wirkung von Vitamin B₁₂ bei Ratten 364, 1297

—, freie der Cuticula, Reaktion von Trogo-derma-♀♀ (Ins.) 365, 100

—, freie, Konzentration im Plasma, Wirkung von Glucagon beim Schaf 364, 1781

—, freie, im Plasma, Einfluß auf Herzmuskel beim Hund 364, 1763

—, gesättigte, und Membraneigenschaften bei Hefen 365, 1920

— -Konzentration im Plasma, Wirkung von Noradrenalin, Propanolol und Corticosteron bei Parus (Aves) 364, 1740

—, kurzkettige, Wachstum von *E. coli* 365, 1207, 1208

—, Membran-, temperaturabhängige Veränderungen bei *Carassius* (Pisc.) 364, 2262

— und Rhizomorphbildung von *Armillaria mallea* (Pilz) 365, 1427

— -Synthese aus Pyruvat im weißen Fettgewebe 365, 992

—, toxische und teratogene Wirkung bei Musca-Larven (Ins.) 365, 2229

—, ungesättigte, Bedarf bei *Diatraea* (Ins.) 364, 1702

—, unveresterte, Erzeugung im Gehirn, Wirkung cholinergischer Substanzen bei Ratten 364, 1895

— -Verteilung, Cholesterin-Einfluß bei *Ceratitis* (Moll.) 364, 1703

Fettsäuren - Z u s a m m e n s e t z u n g, Einfluß der Photoperiode bei Raps und Lein 365, 1686

— der Lipide mariner Alven 364, 489

— der Lymphlipide, Einfluß der Milch bei Kälbern 364, 1757

— in parasitiertem und nicht-parasitiertem Gewebe von *Nassarius* (Moll.) 365, 839

— pflanzlicher Acylsteringlykoside 364, 490

Fetzellen, Lipolyse beim Kaninchen 364, 1806

Feuchtigkeit und Temperatur, Wirkung auf Körpertemperatur und Flügelschlagfrequenz von *Periplaneta* (Ins.) 365, 169

— und Überleben von Hefen 364, 148

Fibrillen, Axial-, von *Spirochaeten* 365, 1886

Filipin-Wirkung auf *Musca* und *Galleria* (Ins.) 365, 2230

- Fischereibiologie, *Cyprinus carpio* (Pisc.), anomales Auftreten in mariner Umgebung 364, 2470
- Fitness s. Lebensseignung
- Flagellum-Aktivität und Lichtreizung bei *Volvox* (Alge) 365, 2134
- , Flagelline und Polymorphismus bei *Salmonella* (Bakt.) 365, 1903
- , Struktur von *Bacterium cycloclastes* 365, 1879
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- , ägäische, XIX., *Alyssum* und andere *Cruciferae* 365, 1259
- , *Amaranthus viridis* und *A. crispus* 365, 1589
- , Brasiliens, neue, wenig bekannte Pflanzen 365, 1261
- , *Carpogymnia dryopteris*, vegetative Ausbreitung in Südfinnland 365, 793
- , *Coleochaeta*-Arten aus Japan 365, 1243
- , Cytogeographie der Gattung *Hedypnois* 365, 1260
- , *Europaea* Nr. X 365, 1255
- , von Korsika II. 365, 2042
- , von Kuwait und der neutralen Zone 365, 1597
- , von Madagaskar, Pflanzenreichtum 365, 1599
- , *Maianthemum bifolium*, vegetative Ausbreitung in Südfinnland 365, 793
- Flora, *Myko-*, Argentinien, Region *Chaqueña* 365, 1865
- , von Bäumen und Büschen des dendrologischen Gartens von Przlewiec 365, 2317
- , der sich entwickelnden Erdnußhülsen in Oklahoma 365, 2318
- , parasitische Pilze von Nordindien 365, 2316
- , der Rhizosphäre von *Oryza sativa* nach Phosphat-Dünger 365, 743
- , von Zentralafrika, *Sordaria*, *Gelasinospora* und *Bombardia* 365, 1863
- Flora von Nepal, „Bir Nighantu“ 365, 1600
- , Plankton-, der Seen bei Sosnowica, Ostpolen 365, 694
- , Rumäniens, neue Artbestimmungen des „Felsenmeers“ 365, 1258
- , Rumäniens, seltene Pflanzen 365, 1257
- Flügel s. Extremitäten und Insecta
- Flüssigkeiten, Körper-, und Ionenverteilung bei *Perca* (Pisc.) 364, 1218
- Flug s. Bewegung
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- , variable, in Subchloroplasten-Fractionen 365, 1284
- Fluorid-Stimulierung der Adenylcyclase 365, 1004
- Forstwirtschaft, Baum-Sterben durch Auftausalze 365, 2264
- , Baum-Volumen-Berechnung, Tabellen aus Densitometer-Messungen 365, 1381, 1382
- , Verbißschutzproblem in Polen und chemischer Verbißschutz 365, 305
- Fortpflanzung, Amphigonie, Übergang zur Parthenogenese, Veränderungen im Ovar bei *Acyrtosiphon* (Ins.) 364, 810
- , Ausschlüpfen, Tagesrhythmik bei *Cercarien* von *Schistosoma* und *Biomphalaria* (Tremat.) 364, 2243
- Fortpflanzung, Balz und Kopulation bei *Myoprocta* (Mam.) 364, 415
- , bei *Bleda eximia* (Aves) 365, 259
- , Brutbiologie und Eier von fünf Vogelarten Nordwest-Argentinien 365, 268
- , Brutplätze für *Glossina morsitans* (Ins.) 365, 1791
- , Bruttrieb und Farbe der Eier bei *Larus* (Aves) 365, 608
- , bei *Cassinaetus africanus* (Aves) 365, 259
- , bei *Criniger barbatus* (Aves) 365, 259
- Fortpflanzung - *Cyclo-* bei *Cercopithecus mitis kolbi* (Mam.) 364, 823
- , bei *Tylonycteris pachypus* und *T. robustula* (Mam.) 365, 270
- , bei Weibchen von *Cervus elaphus* (Mam.) 364, 822
- , Wirkung der Bauchmark-Durchtrennung bei *Labidura* (Ins.) 364, 1331
- Fortpflanzung von *Daudebardia* (Moll.), in: Malakologische Abhandlungen Bd. 3 365, 668
- Fortpflanzung, *Eiablage* bei *Bombus* (Ins.) 365, 237
- , der Königin, Einfluß des Volkes bei *Apis* (Ins.) 365, 1716
- , Kontrollmechanismen bei *Carausius* (Ins.) 364, 808
- , Mechanismus der Abdomenverlängerung bei *Locusta* (Ins.) 364, 350
- , von *Muscidifurax* (Ins.) an parasitierten *Musca*-Puppen 365, 230
- , neuroendokrine Kontrolle 364, 1329
- , und Photoperiode bei *Amblyomma* (Chel.) 364, 805
- , physiologische Kontrolle bei *Schistocerca* (Ins.) 365, 579
- , -Rhythmik bei *Drosophila*, Photoperioden 364, 2244
- , -Steuerung, Einfluß der Wirtspflanze und Männchen bei *Plutella* (Ins.) 365, 222
- , bei Tapa-sterilisierten *Dacus oleae*-Weibchen (Ins.) 365, 2217
- Fortpflanzung, Eizahl und Populationsgröße bei *Metastrongylus* (Nemat.) 365, 1772
- , Empfänglichkeit und Fertilitätsberechnungsmodelle (*Homo*) 364, 835
- , und Entwicklung bei *Pycnogonum* (Chel.) 364, 2462
- , -Erfolg und Populationsdichte (Mam.) 365, 273
- , und Ernährung bei *Dipodomys merriami* (Mam.) 365, 285
- , -Fähigkeit bei Nachkommen einer bestrahlten Mäusepopulation 364, 824
- , bei *Fraseria cinerascens* (Aves) 365, 259
- , -Isolation zwischen *Triatoma brasiliensis* und *T. petrochii* (Ins.) 364, 2179
- , Knospungsprozeß bei *Hydra* (Coel.) 364, 838
- , kontrazeptive Wirkung von Oestrogenen bei der Ratte 364, 826, 827
- , Lebensdauer, Flugverhalten und Konkurrenzfähigkeit bestrahlter Amphimallon-Männchen (Ins.) 365, 2207
- , Monogenie bei *Chaetophiloscia* (Crust.) 364, 803
- , „Multiseptation“ bei Bakterien 365, 1387

Fortpflanzung und Nahrungsaufnahme bei *Dinophilus* (Annel.) Film 364, 2451
 — und ökologische Anpassung bei Säugetieren 365, 274
 —, Paarung und Autogenese, Beziehung zu Stechlust bei *Chrysops* (Ins.) 365, 1792
 —, Paarung bei Menippe (Crust.) 364, 363
 —, Paarungsunterschiede bei *Musca domestica* (Ins.) 365, 2227
 —, Parthenogenese bei *Macrobiotus richteri* (Tardigr.) 364, 802
 —, Periode, Rufaktivität und Wanderung bei *Rana* und *Pelobates* (Amph.) 364, 368
 — von *Phytophthora cactorum* (Pilz) und Calciumchlorid 365, 1420
 — bei *Rangifer tarandus* und *R. arcticus* (Mam.) 364, 419
 — und Reifung bei *Seriola* (Pisc.) 364, 2471
 — nach Reserpin und γ -Bestrahlung bei *Heliothis* (Ins.) 365, 2190
 —, Schlüpfrate, Eialter und Strahlendosis bei *Tenebrio* (Ins.) 365, 1710
 Fortpflanzung, sexuelle und asexuelle, bei Pilzen, Morphactin-Einfluß 364, 25
 — und asexuelle, zeitliche Muster bei *Metandrocampa* (Tunic.) 364, 812
 —, bei humanpathogenen Pilzen 364, 28
 —, „mating behaviour“ bei *Coprinus lagopus* (Pilz) 364, 26
 — Vermehrungsphasen, Erscheinung und Photoperiodik bei *Notomata* (Rot.) 365, 706
 Fortpflanzung bei *Stiphornis erythrothorax* (Aves) 365, 259
 — bei *Testudinalia* (Moll.) 364, 2439
 — bei *Tigriornis leucolopha* (Aves) 365, 259
 — Verhalten bei *Chromis* (Pisc.) 365, 598
 — Verhalten und Gonaden bei *Aequidens* (Pisc.) 364, 815
 — und Wachstum von *Phycomyces blakesleeanus* (Pilz) 365, 1406
 —, Zahl der Totgeburten, Beziehung zu Körpergröße und Gewicht bei Hunderassen 364, 821
 Frost s. Temperatur
 Frucht-Ansatz und Samenproduktion von Rückkreuzungsreihen 365, 2249
 —, Atmosphären-Einfluß auf Schimmelpilzwachstum bei Erdbeeren 365, 1978
 —, Atmung bei Reife von Äpfeln 365, 1301
 —, Behang und Ertrag, Einfluß der Triebkonkurrenz beim Apfel 365, 1811
 —, Entwicklung, Proteine bei Bohnen 365, 1641
 —, Falle bei Süßkirschen und Endocarp-Entwicklung 365, 2260
 —, Heterocarpie, rhythmische, bei *Aethionema* 365, 1678
 —, Kalium-Einfluß auf Carotinoidgehalt bei Tomaten 365, 1319
 —, Korn, Bestrahlung mit langwelligem UV, Wirkung auf Tocopherol beim Weizen 365, 1357
 —, Lagerungsverhalten bei Papaya 365, 1817
 —, laminares Wachstum bei Zitronen 365, 1350
 —, Qualität und Beregnung bei Apfelsorte 365, 1374
 —, Qualität von Tomaten, Wirkung suboptimaler Reifetemperaturen 365, 2246

Frucht-Reife beim Apfel, Veränderung von Gehalt an Anthocyan, Carotinoid und Chlorophyll in Schale 365, 1812
 —, Schale, Anthocyanverteilung bei Äpfeln 365, 2091
 —, Schale, osmotischer Druck und Symptombildung von Citrus-Schwarzfleckigkeit durch *Guignardia* (Pilz) 365, 2322
 —, Lenticellen-Flecken abhängig von Ca-Gehalt des Blattes und der Frucht bei *Malus* 365, 1375
 —, Viviparie bei Tomaten, infiziert mit Kartoffel-Hexenbesen-*Mycoplasma* 365, 2270
 Fruchtbarkeit und Feed-Wheat bei *Chrysopa* (Ins.) 365, 334
 — eines forstlichen Standortes bei verschiedener Vegetationsdecke in Neufundland 365, 679
 —, Lebensdauer und Wirtspflanze bei *Psylla piri* (Ins.) 365, 333
 — und Phosphamidon bei *Myzus persicae* (Ins.) 365, 322
 Fruchtkörper-Bildung in *Lenzites saepiaria* (Pilz) 364, 15
 —, Bildung von *Pleurage anserina* (Pilz) 364, 16
 —, Perithezien-Bildung durch Isolate von *Guomonia fruticicola* (Pilz) 364, 13
 —, Perithezien-Entwicklung und -Reifung bei *Pleospora herbarum* (Pilz), Licht und Temperatur 364, 12
 —, Pigmentvergleich zwischen *Paxillus panoides* und *P. atrotomentosus* (Pilz) 365, 1938
 Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
 Fungicide, Benomyl-Aufnahme durch Ulmus-Sämlinge, Einfluß von Pflanzmedien und Bodensterilisation 365, 380
 —, Bewegung in Böden und Säure-Verhältnisse 365, 383
 —, Cytokinin-ähnliche Eigenschaften 365, 440
 — und *Phialophora* (Pilz) in Nelkenstengeln, gepflanzt in infiziertem und behandeltem Boden 365, 384
 —, Resistenz bei *Penicillium*-Stämmen (Pilz) 365, 411
 —, Wirkung auf *Pythium* (Pilz) 365, 2346
 Fungicide, Benzimidazol, Benomyl und Thibendazol, Wirkung bei Verringerung von Ozonschäden der Bohne 365, 2276
 —, Dexon-Bodenbehandlung zur Bekämpfung von Erbsenwurzelfäule durch *Aphanomyces* (Pilz) 365, 413
 —, Fluoren-Derivate zur Bekämpfung von Phytophthora-Blatt-Infektion (Pilz) bei Tomaten 365, 431
 —, Imugan zur Bekämpfung von Erysiphe (Pilz) 365, 439
 —, systemische, Resistenz bei *Penicillium* (Pilz) 365, 2347
 —, Thiazol-Verbindungen zur Chemotherapie von Brand- und Rostpilzen an Poa 365, 422
 —, Thiophanat, Aktivierung durch Pflanzengewebe 365, 2349
 —, Thiophanat zur Bekämpfung von *Ustilago* und *Urocystis* (Pilze) an Poa 365, 2326
 — mit Wirkung gegen *Penicillium*-Fäule (Pilz) bei Citrus 365, 2348

Fungistatica, Boden-, Wirkung auf Sporenkeimung und Keimschlauchwachstum bei *Penicillium* (Pilz) 365, 1545
 Fungistatischer, flüchtiger Stoff aus alkalischem Boden 365, 438
 Furchung s. Entwicklung

Galle, Ausscheidung der endogenen Steroide und Stoffwechselprodukte des 4-¹⁴C-Pregnenolons bei Ratten 364, 1822
 —, Wirkung auf Thyroxin-Resorption bei Ratten 365, 59

Gallenblase s. Leber

Gallensäure-Ausscheidung und Gallebildung bei Ratten 364, 1239

Gallensalze, Anregung der Motilität der Merozoiten von *Eimeria* (Prot.) 364, 2390

—, Einfluß auf Kohlenhydratstoffwechsel von *Hymenolepis* (Cest.) 364, 1696

—, neuer Typ aus *Arapaima* (Pisc.) 364, 495

Gametogenese bei *Testudinalia* (Moll.) 364, 2439

Gametophoren-Knospen, induziert durch Kinetin und Protonema von *Funaria*, Feinbau 365, 2008

Gametophyt, Mega-, Entwicklung bei *Agave* 365, 2021

—, Mega-, Entwicklung bei *Clematis*, Taxonomie und Phylogenie 365, 2024

— von *Taenitis* 365, 1569

Ganglioside, Gehalt und Umsatz im Gehirn nach provoziertem Verhaltensmuster bei Ratten 364, 1877

— des Gehirns, Einbau von ¹⁴C-N-Acetylneuraminsäure bei der Maus 364, 1878

Gartenbau s. a. Obstbau

—, Ertrag von Erdbeeren und Pflanzen-Herkunft 365, 2280

—, gärtnerische Böden, intensivst genutzt, Nährstoffversorgung 365, 1361

—, Lagerbewegungen und Knospen-Nekrose der Tulpen 365, 427

—, Zierpflanzenkrankheiten, Bekämpfung mit Triforin 365, 2265

Gas-Diffusion durch die Eischale vom Hühnerei 364, 1865

— -Gemische, Einfluß auf Verhalten von Pflanzen 365, 1298

Gastrointestinaltrakt s. a. Darm, Magen und Verdauungstrakt

—, Drogen-Absorption, in: Handbuch der experimentellen Pharmakologie, Bd. 28 364, 1241

—, osmotisch wirksame Substanzen und Osmoregulation bei Hunden 364, 748

Gastrotricha, *Chaetonotoides*, Cuticula-Spezialisierung und *C. batillifer* n. spec. 364, 2126

Geburt und Jugendentwicklung bei *Colobus* (Mam.) 365, 650

Gedächtnis s. a. Lernen

—, Amnesie durch Elektroschock bzw. cortical spreading depression 364, 209

—, Amnesie nach kurzer elektrischer Stimulation in Hippocampus oder Nucleus amygdalae bei Katzen 364, 2373

—, Beziehungen zwischen Langzeit- und Kurzzeit-Gedächtnis (Homo) 364, 208

Gedächtnis-Bildung, Bedeutung biogener Amine 364, 207

— -Bildung, medikamentöse Hemmung beim Küken 364, 205, 206

— und Entzug des paradoxen Schlafes bei Ratten 364, 301

—, Erinnerungs-Aufgaben, Verwechslungsirrtümer bei Affen 365, 655

— nach inferotemporalen Läsionen bei Affen 364, 340

—, Langzeit-, Entwicklung bei Ratten 364, 1889

—, Langzeit-, Verlust und Wiedergewinnung nach ECS bei Ratten 364, 423

Gefäßbündel s. Leitbündel

Gehirn und Cerebralganglien

Adrenerge und cholinerge Substanzen, Interaktion im Stoffwechsel bei Ratten 364, 1899

Akustische Informationsverarbeitung, Übersicht 364, 313

Aminosäuren-Gehalt bei *Salmo* (Pisc.) 364, 1886

Amnesie durch Elektroschock bzw. durch cortical spreading depression 364, 209

AMP, cyclisches in Gehirnfeldern von Ratten 364, 222

Area praeoptica, elektrische Stimulation und Kopulationsverhalten bei Ratten-♀♀ 364, 2365

— praeoptica medialis, Stimulation und LH-Freisetzung im Hypothalamus von Ratten 365, 8

— striata-Neuronen, Charakteristik der rezeptiven Felder beim Kaninchen 364, 2338

Bewegungsdetektoren im Gehirn von Sphinx (Ins.) 364, 186

Biochemie während der postnatalen Entwicklung und Thyreoidea-Hormone bei Ratten 364, 1906

Bulbus olfactorius, Entfernung und Aggressionsverhalten bei Mäusen 364, 2389

— olfactorius, Mitralzellen, Pharmakologie der Hemmung 364, 225

— olfactorius, Steuerung der Burstätigkeit beim Kaninchen 364, 291, 292

Cerebelläre hemmende Kontrolle des vestibulo-oculären Reflexes beim Kaninchen 364, 2320

Cerebellum, elektrocorticale Aktivität bei Katze und Rana 364, 251

—, Entladungsrate, Einfluß afferenter Erregung von Extremitätennerven bei Katzen 364, 253, 254

— und Lobus anterior während verschiedener Schlafphasen 364, 258

—, Myelinbildung und Einbau von radioaktivem Sulfat in Sulfatide bei Ratten 364, 1879

—, Organisation der Purkinjezellen bei Rana 364, 1928

—, Purkinje-Fasern, Ansprechbarkeit für Neurotransmitter, ontogenetische Entwicklung bei Ratten 364, 1898

—, Purkinjezellen, Antworten auf Reize bei Rana 364, 1929

—, Purkinjezellen, Antwortverhalten auf physiologische Reizung des vestibulären Systems bei Rana 364, 2318

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Cerebellum, Purkinjezellen, elektrophysiologische Eigenschaften von Dendriten und Somata beim Alligator 364, 255
- Purkinjezellen, komplexe Antworten 364, 1944
- Purkinjezellen, Reaktion, Unterdrückung durch reticulocerebellare Entladungen bei Katzen 364, 1927
- und somatische periphere Zellen, Einfluß auf Aktivität von Deiterschen Zellen bei Katzen 364, 252
- Cerebrum, isoliertes, von pretigeminalen Katzen, Wachen und Schlafen 364, 2388
- Chiasma opticum, Organisation receptiver Felder bei Diptera (Ins.) 364, 184
- Chlorpromazin-Wirkung im ZNS von Teleosteen (Pisc.) 364, 1870, 1871
- Chromatin-Proteine aus Kükenhirn, Trennung 365, 1006
- Collicular-Antworten auf den frequenzmodulierten Endteil des Echolot-Tones bei Rhinolophus (Mam.) 364, 316
- Colliculus inferior, Antwortmuster auf niederfrequente Reizung bei Dipodomys (Mam.) 364, 320
- inferior, Verzögerungsneuronen bei Dipodomys (Mam.) 364, 319
- superior, Einfluß auf Rückenmark-Motoneuronen bei Katzen 364, 249
- superior, Entladungsscharakteristica beim Affen 364, 2328
- Computer-Audiometrie an Katzen 364, 2325
- Corpus callosum, Sektion und interocularer Transfer beim Meerschweinchen 364, 309
- geniculatum laterale, Antworten auf Beleuchtung bei Katzen 364, 326
- geniculatum laterale, retikuläre Hemmung bei Ratten 364, 1935
- Cortex, Acetylcholin-Injektion bei Hunden 364, 229
- Astrocytom-Zellen, Rezeptoren für Brenzcatechinamine und Histamin 365, 1003
- bewegungsbezogene Potentiale bei Katzen 364, 2381
- Brodmanns Area 1 und 3, Repräsentation von Mechanorezeptoren der Haut bei Affen 364, 2316
- EEG und Aktivität in der Area praeoptica bei Ratten 364, 278
- Gehör-, Läsionen und Unterscheidung von Tonfrequenzmodulation bei Katzen 364, 324
- Gehör-, Oktav-Verhältnis als absolute Maßeinheit für die sensorische Kommunikation 364, 321
- Gehörneuronen, Reaktionen auf Geräuschsignale bei Katzen 364, 2324
- Gesichtsarea, Spikemuster und konditionierte Kieferbewegungen bei Affen 364, 281
- Hemmung, pharmakologische Eigenschaften 364, 221
- Lobus praefrontalis, Verletzung und funktionelle Wiederherstellung bei Affen 364, 2380
- motorischer, Vorderextremitätenregion, periphere afferente Eingänge bei Affen 364, 1940

Cortex-Neuronen, Elektrophysiologie, Symposium 364, 1926

- neocorticale temporale Zonen, Ausschaltung und elektrische Aktivität des Gehirns von Katzen 364, 1937
- neocorticales Neuropil, geometrische Aspekte bei Affen und Katzen 364, 1149
- präfrontaler, selektive Läsionen und Verschlechterungen bei der verzögerten Alteration bei Affen 364, 2371
- Sehrinde, Längenmessung markhaltiger Nervenfasern bei Katzen 364, 1175
- sensorischer, und die Berührungsempfindlichkeit bei Affen 364, 2315
- somatosensorischer, Läsionen und taktile Unterscheidung bei Ratten 364, 2386
- spreading depression und Anstieg von Konsum-Verhalten bei Kaninchen 364, 2382
- Stimulation und Nucleus vestibularis bei Katzen 364, 282
- striärer, Ablation und intaktes Mustersehen bei Katzen 364, 2358
- Striatum, corticofugale Projektion bei Affen 364, 280
- suprasylvischer, Aktivität nach Stimulation von sensitiven vagalen Neuronen 364, 1949
- Cortex, visueller, Aktivität nach Adaptation an verschiedenes Licht bei Katzen 364, 308
- Einfluß antidromer Wellen 364, 306
- elektrophysiologische Studien der absteigenden Projektion bei Ratten 364, 273
- Struktur von funktionellen Einheiten bei Ratten 364, 1952
- synaptische Organisation bei Kaninchen 364, 1936
- Corticale Modulation fusimotorischer Flexor- und Extensormotoneuronen bei Papio (Mam.) 364, 234
- und subcorticale Antworten auf Flickerlicht bei Katzen 364, 2337
- Corticopontine Aktivierung bei Katzen 364, 1911
- Corticosteron-bindende Moleküle im Cytosol bei Ratten 364, 894
- Diencephalon-Aktivität, Wirkung von ACTH bei Ratten 364, 1908
- Basalganglion, synaptische Relation bei Katzen 364, 1939
- mesodiencephale Strukturen und cerebraler Augennystagmus bei Kaninchen und Meerschweinchen 364, 276
- ECG-Aktivität und Sättigung bei Ratten 364, 300
- EEG, focal depth spiking bei Affen 364, 297
- und multineuronale Aktivität in limbischen und motorischen Systemen während Bewegung und Unbeweglichkeit bei Kaninchen 364, 296
- und Verhalten, Wirkung von Morphin, Morphinon und Thebain bei Kaninchen und Ratten 364, 2344
- Elektrocorticale Aktivität nach Aktivierung des ponto-cerebellaren Systems bei Katzen 364, 1925
- Elektrocorticographie während Stimulationen und Läsionen des cerebellaren Nucleus bei Katzen 364, 1930
- Elektroolfactogramm bei Rana 364, 2313

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Eminentia mediana und Hypophyse, Testosteron-Implantation, Wirkung auf FSH-Sekretion bei Ratten **364**, 1352
- mediana, subcelluläre Verteilung von Neurotransmittern und Releasing factors **365**, 38
- Endokrine Aktivität bei Nereiden (Annel.) **364**, 1303
- Enzyme des Kohlenhydrat- und Aminosäurenstoffwechsels bei Affen **364**, 1264
- Epiphyse, Einfluß auf die neurosekretorische Aktivität des supraoptischen hypothalamischen Nucleus bei Ratten **365**, 1
- und Erkundungsverhalten von Rattenweibchen **365**, 634
 - -Extrakt, Einfluß auf Glucosetoleranztest bei Kaninchen **364**, 1336
 - , Hydroxyindol-O-methyltransferase und Reaktion der Gonaden auf Blendung oder Dunkelheit beim Hamster **364**, 1334
 - , Methoxyindolen, Wirkung auf den Termin der Vaginalöffnung bei der Ratte **364**, 1332
 - , Rolle bei Wachstumsverzögerung von Ratten **364**, 1337
 - , Thyroxin-Aufnahme, Einfluß von Catechinamin und Indolamin beim Rind **364**, 1335
 - , Thyroxin-Stoffwechsel bei Rindern **365**, 48
- Epiphysektomie und Ausscheidung von Gonadotropin im Harn von Kaninchen **364**, 1333
- Erwartung eines Gehirnschocks, Konkurrenz zur Nahrungsaufnahme **364**, 2346
- Extrageniculostriates Sehen bei Affen **364**, 311
- Fettsäuren, Erzeugung unveresteter, Wirkung cholinergischer Substanzen bei Ratten **364**, 1895
- Frontale Pole, Transsektion und Vermeidenlernen bei Mäusen **364**, 2387
- Ganglioside, Gehalt und Umsatz nach provoziertem Verhaltensmuster bei Ratten **364**, 1877
- Gehirn-Hypophysen-Gonaden-System, Regulationsmechanismen **365**, 7
- Gehörbahn, wiederholte Reizung, neuronale Mechanismen bei Katzen **364**, 317
- Gehörpotentiale, hervorgerufene, Rolle der Schaufmerksamkeit bei Katzen **364**, 322
- Gehörsystem, Transformation von Impulsaktivität-Charakteristika **364**, 325
- Gewicht des Gehirns nach γ -Aminobuttersäure-, Glycin- und L-Glutaminsäurediät bei Mäusen **364**, 1229
- Glykolyse-Rate nach Hypoxie, Hyperkapnie und Kälte bei Ratten **364**, 1884
- Glykoproteide und Ganglioside, Einbau von ^{14}C -N-Acetylneuraminsäure bei der Maus **364**, 1878
- GMP-Stoffwechsel im Hühnerhirn während der Embryogenese **364**, 931
- Gyrus sigmoides, Untersuchungen an einzelnen Neuronen bei Katzen **364**, 298
- Hemisphären, Lipidzusammensetzung im Verlauf der Entwicklung beim Schwein **364**, 1885
- Hemmende Antworten auf periphere und zentrale konditionierte Stimuli bei Katzen **364**, 2383
- Hippocampektomie und Plasma-Corticosteroid während der Auslöschung einer Hebel-druckantwort bei Ratten **364**, 2378
- Hippocampus, Aktivität bei frei beweglichen Ratten **364**, 1951
- -Aktivität nach LH bei Ratten **364**, 1909
 - -EEG und konditionierte Bewegung bei Ratten **364**, 2376
 - , efferente Projektionen der lateralen und medialen Septumkerne, bei Katzen **364**, 1178
 - , efferente Projektionen vom ventralen und dorsalen, bei Katzen **365**, 1177
 - , Einheiten-Analyse von Populationsspiques bei Kaninchen **364**, 287
 - , evoked Aktivität bei Katzen **364**, 1938
 - , exzitatorische Bahnen, lamellenartige Organisation beim Kaninchen **364**, 286
 - -Fasern mit Afferenzen zum lateralen septalen Nucleus **364**, 1950
 - -Läsionen und Beachtung eines Lagewechsels bei Ratten **364**, 2375
 - -Läsionen und Hemmung von Vermeidungsverhalten bei Ratten **364**, 2377
 - -Läsionen und Pawlowsche Hemmung bei Ratten **364**, 2374
 - -Neuronen, Hormonwirkung bei Ratten **364**, 211
 - und Nucleus amygdalae, kurze elektrische Stimulation und Amnesie bei Katzen **364**, 2373
 - - und Nucleus amygdalae-Läsionen und Nachentladungen im Septum von Katzen **364**, 288
 - -Region, synaptische Organisation der commissuralen Projektion beim Meerschweinchen **364**, 283 290
- Hirnarteriensystem bei Spalacidae, Rhizomyidae, Dipodidae und Gliroidae (Mam.) **364**, 1136
- Hirnstamm, Aktivierung eines cholinergischen Systems mit spinaler Wirkung bei Katzen **364**, 1923
- -Antworten auf Kontraktion der Harnblase bei Katzen **364**, 1924
 - , Depolarisation der afferenten Endigungen der Zahnpulpa bei Katzen **364**, 262
 - , elektrische Stimulation, Wirkung auf Potentiale der dorsalen Wurzeln bei Katzen **364**, 261
 - und Reizung des VIII. Hirnnervs, Zusammenwirken adrenerger Systeme auf Funktionen des Rückenmarks bei Katzen **364**, 1916
 - -Splitting, Antworten bei Katzen **364**, 263
- Hörneuronen, zentrale, Reizantworten bei Gryllus (Ins.) **365**, 484
- 6-Hydroxydopamin-Wirkung bei Mäusen **364**, 1900
- Hypophysäre Gonadotropine, Stimulation der Sekretion durch Decapeptid **364**, 1377
- Hypophysäres Fettstoffwechselhormon beim Schwein **364**, 1767
- Hypophyse-Autotransplantation und Nierenstruktur sowie Plasmaelektrolyte bei Anguilla (Pisc.) **364**, 1345
- , FSH nach Testosteron-Behandlung (Mam.) **364**, 1353

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Hypophyse und Gelbkörper-Erhaltung bei Vulpes (Mam.) 364, 1379
- , gonadotrope Aktivität bei Xenopus (Amph.) 364, 1354
- , Hypothalamus-Region, Monoaminoxidase bei Triakis (Pisc.) 365, 33
- , und Hypothalamus, Rückkoppelungseffekte von Thyroxin bei Carassius (Pisc.) 365, 44
- , Inkubation zur Bestimmung des Corticotropin-releasing factor 365, 23
- , Isolation von LH beim Schwein 364, 1360
- , melanophorotrope Funktion nach Blindheit bei Xenopus (Amph.) 364, 1381
- , MSH (Mam.) 364, 1384
- , Nebennieren-Reaktion bei Kälteexposition bei Lemmus und Dicrostonyx (Mam.) 365, 177
- , Ocytocin- und Vasopressin-Gehalt bei trächtigen Ratten 365, 13
- , Pars intermedia, ³H-Leucin-Einbauraten in Proteine bei Xenopus (Amph.) 364, 2265
- , Pars intermedia, neurale Kontrolle bei Amphibien 364, 2340
- , Pars intermedia, Wirkungen von Nembutal und Nialamid bei Rana 364, 210
- , Prolactin nach Adrenalektomie bei Ratten 364, 1367
- , Proteine, ¹⁴C-Leucin-Einbau bei thyreoid-ektomierten Ratten 365, 50
- , als Sitz eines Prolactin-feedback-Mechanismus bei Ratten 364, 1372
- , STH-Zellen der Pars distalis bei Mäusen 364, 1179
- Hypophysektomie und Adrenocorticoidspiegel im Plasma von Fundulus (Pisc.) 364, 1341
- , und Enzyme des Lipidstoffwechsels beim Huhn 364, 1739
- , und Hirnstamm-Polysomen sowie Vermeideverhalten bei Ratten 364, 332
- , und Steroid-Wirkung auf Hoden von Hamstern 364, 1854
- , und Thermoregulation bei Ratten 365, 181
- , Wirkung auf Nebennierenrinden-Funktion bei Anas (Aves) 365, 82
- , und Wirkung von Prolactin auf Überleben und Plasma-Natriumgehalt bei Oryzias (Pisc.) 364, 1363
- Hypophysenhinterlappen, Antagonismus zwischen Na- und Ca-Ionen an Nerven-faserendigungen bei Ratten 365, 35
- , Hormone, Einfluß auf rhythmische motorische Aktivität des Magens bei Hunden 365, 9
- , Hormone, Threonin-Analoga 365, 18
- , ³H-Lysin-Vasopressin-Aufnahme bei Ratte und Schwein 365, 11
- Hypophysenhinterlappenektomie und Ausscheidungsmuster der Nieren bei Anas (Aves) 365, 12
- Hypophysenstiel-Durchschneidung, Wirkung auf Corpus luteum beim Meerschweinchen 364, 1346
- , elektrische Aktivität 365, 29
- Hypophysenvorderlappen, Dopamin bei Gasterosteus (Pisc.) 364, 1385
- , gonadotrope Zellen während des Oestrus beim Meerschweinchen 364, 1380

- Hypophysenvorderlappen, Proteinsynthese-Stimulierung durch RNS 364, 1041
- , -System und Gruppenverhalten bei Ratten 364, 412
- Hypothalamische Glucoreceptoren bei Kaninchen 364, 2357
- , und präoptische elektrochemische Stimulation und Freisetzung von Prolactin und Gonadotropin bei Ratten 364, 1370
- , Projektion des olfactorischen Systems bei Emys (Rept.) 364, 1934
- , Regionen, LH-RF-Aktivität nach Ovari-ektomie bei Ratten 365, 5
- Hypothalamischer CRF, feedback-Effekt von ACTH 365, 25
- Hypothalamo-hypophysäre Beziehungen und gonadotrope Funktion bei wilden Tieren 365, 4
- , -hypophysäres, neurosekretorisches System, Aktivität bei verschiedener Tageszeit bei Ratten 365, 22
- , -hypophysäres System, antidiuretisches, homöostatische Funktion 365, 20
- , -hypophysäres System, Einfluß von Thyreidektomie und Thyroxin bei Columba (Aves) 365, 3
- Hypothalamus, Änderungen des Verhältnisses von Natrium und Calcium und Thermo-regulation bei Affen 365, 180
- , -Aktivität und EEG nach vaginaler Stimu-lation bei Mäusen 364, 2355
- , -Aktivität nach Oestrogen oder vaginaler Stimulation bei Katzen 364, 275
- , Area praеоptica, Wirkung auf Plasma-LH-Konzentration bei Ratten 364, 1358
- , -ausgelöste Beißangriffe bei Katzen 364, 2360
- , Catechinamin-Gehalt nach Stimulation bei Ratten 364, 224
- , elektrische Stimulation, Wirkung auf Ko-pulation und Fressen bei Ratten 364, 2359
- , -Fragmente von Ratten, Biosynthese von TRH 365, 2
- , -Hormone, Bestimmung 365, 40
- , hypocalciämischer Faktor beim Meer-schweinchen 364, 1286
- , und Hypophyse, Aminosäuren-Einbau in Proteine bei Ratten 364, 2277
- , -Hypophysen-Nebennierenrinden-Funktion und Hypoglykämie bei Kälbern 365, 84
- , -Hypophysen-Nebennieren-System, Hem-mung durch Dexamethason (Homo) 365, 27
- , -Läsionen und Trinken bei Ratten 364, 2353
- , lateraler, Läsionen und Orientierungsbeein-trächtigung bei Ratten 364, 337
- , LH-Freisetzungsaktivität und Sexualcyclus bei Schafen 365, 6
- , Monoamin-enthaltende Neuronen bei Tri-turus (Amph.) 365, 37
- , Monoamin-Konzentration nach Verletzun-gen bei Ratten 364, 226
- , Natrium- und Calcium-Perfusion und Ver-halten, Schlaf und Wachen bei Katzen 364, 2358
- , Neuroglia, Vergleich von Didelphis, Dasy-pus und Katze 364, 1174
- , Noradrenalin und Stress 364, 1912

Hypothalamus, Oestradiol-Bindung bei Androgen-behandelten Ratten 364, 1833
 —, Thyroxin-Wirkung bei Ratten 364, 212
 —, vasculäre Zentren, Reizbarkeit nach Veränderungen von Ovar-Interoceptoren 364, 801
 —, ventromedialer, Läsionen und Aggression, Vermeiderverhalten und Reaktion auf eine neue Umgebung bei Ratten 364, 335
 —, ventromedialer, Läsionssyndrom, neurale Wege bei Ratten 364, 2354
 Inferotemporale Läsionen und visuelle Identifikation sowie Gedächtnis bei Affen 364, 340
 Interocularer Transfer von Spiegelbildern bei Carassius (Pisc.) 364, 2326
 Konzentration von Tryptophan, Tyrosin und Serotonin, Wirkung von L-Dopa bei Ratten 364, 1905
 Läsionen im Gehirn und cholinergisch ausgelöstes Trinken bei Ratten 364, 2356
 Lemniscus-System, somatosensorisch hervorgerufene Potentiale bei Katzen 364, 302
 Limbisches System und Antworten des Immobilitätsreflexes 364, 2369
 Lipide, Einbau von ^{14}C -Palmitinsäure bei Mäusen 364, 1890
 Liquor cerebrospinalis, Bildung in spinalen subarachnoidalen Zwischenräumen 364, 231
 —, Kohlendioxid-Spannung bei Katzen 364, 1893
 —, Ocytocin-Gehalt bei Kaninchen 364, 215
 —, Produktion in Gehirn und Plexus choroidalis bei Affen 364, 1894
 —, Stabilität von Magnesiumionen während Plasmäänderungen und Hyperkapnie bei Ratten 364, 217
 Lobus anterior, Purkinjezellen, Integration von Moosfaserzellen bei Katzen 364, 256
 — temporalis-Ablation und visuelles Unterscheidungslernen bei Affen 364, 312
 — verticalis, Verteilung von Acetylcholinesterase und Catechinamin bei Octopus (Moll.) 364, 202
 Lokalisierter Schock und Lernen von passivem Vermeiderverhalten bei Ratten 364, 2343
 Medulla oblongata, Neuronen-Aktivität und Pansen-Bewegung beim Schaf 364, 1922
 Mesencephale und bulbo-pontine retikuläre Strukturen, synaptische Verbindungen bei Katzen 364, 1897
 — Katzen, Bewegung nach Stimulation der dorsalen Wurzeln 364, 334
 — Neuronen, spontane Entladungsraten bei Ratten und Katzen 364, 1933
 Mesencephaler oculomotorischer Komplex und Augenbewegungen bei Carassius (Pisc.) 364, 1953
 Mesencephalon, Formatio reticularis, Konvergenz von afferenten Signalen bei Katzen 364, 267
 Moosfaserzellen, Integration zu Purkinjezellen im Lobus anterior bei Katzen 364, 256
 Nervus trigeminus, absteigende Bahn und Nucleus, Proprioception des extraocularen Muskels beim Lamm 364, 307

Neuraler Mechanismus, der die Follikelentwicklung reguliert beim Hamster 365, 30
 Neurophysiologische und biochemische Wirkung von Naphthoquinonen bei Periplaneta (Ins.) 364, 188
 Neurosekretion bei Feldheuschrecken 364, 1317
 L-Noradrenalin, ^3H -, Aufnahme und Speicherung bei Ratte 365, 1002
 Noradrenalin des Gehirns, Rolle beim anorexischen Effekt von Dextroamphetamin und Monoamin-oxydase-Hemmern bei Ratten 364, 403
 Nucleinsäuren im Rattenhirn 365, 970, 971
 Nucleus abducens, rhythmische Aktivität von vestibulären afferenten Fasern 364, 1947
 Nucleus amygdalae, Aktivität während des Schlafes und Wachens bei Katzen 364, 294
 —, Läsionen und Verhaltenswiederholungen bei Ratten 364, 342
 — und Modulation von NaCl- und Wasseraufnahme bei Ratten 364, 2372
 —, Repräsentation von Mammar-Neuronen 364, 293
 —, Stimulation und Hypophysen-Nebennieren-Aktivität bei Katzen 365, 27
 Nucleus caudatus, vestibulärer Eingang bei Katzen 364, 1931
 — centralis medialis, Einfluß auf Informationsprozesse im Corpus geniculatum laterale von Ratten 364, 271
 — cochlearis und Colliculus inferior, elektromagnetische Untersuchung bei Katzen 364, 318
 — facialis, trigeminale und spinale Eingänge 364, 1943
 — geniculatus lateralis, background-Aktivität bei Kaninchen 364, 289
 — geniculatus lateralis, diphasische PSPs bei Katzen 364, 1948
 — praeopticus, Antworten neurosekretorischer Zellen auf Acetylcholin und Noradrenalin bei Ratten 364, 1907
 — reticularis lateralis, Eingänge von spinocerebellaren und cuneocerebellaren Fasern bei Katzen 364, 250
 — supraopticus, Antworten der Zellen bei Ratten 364, 274
 — supraopticus-Zellen, Erregung neurosekretorischer Zellen durch Angiotensin II bei Katzen 365, 31
 — ventralis lateralis, transversale Hemmung bei Katzen 364, 303
 — vestibularis, Aktivität nach Stimulation der Bogengänge bei Katzen 364, 2322
 — vestibularis, Labyrinth-Einflüsse bei Katzen 364, 2321
 Optisches System, evozierte Potentiale nach langdauerndem Aufenthalt bei Licht bei Ratten 364, 2335
 Organon vasculosum laminae terminalis, Vascularisation bei Ratten 364, 1180
 Pallidale Läsionen, Wirkung auf sensomotorische Fehlfunktionen und Aphasie sowie Adipsie bei Ratten 364, 2367
 Pallidum, Neuronen-Aktivität während Willkürbewegungen bei Affen 364, 331
 Phosphatidylcholine, Verteilung in subcellulären Fraktionen 364, 492

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- hotisch induzierte evoked potentials, periodische Schwankungen bei Katzen 364, 2332
- hystotigmin-Wirkung beim Kaninchen 364, 1874
- ost-transectional hyperexcitability and centrally mediated response decrements in chronic spinal frog 364, 2348
- otentiale, durch Verhalten hervorgerufen bei Katzen 364, 2384
- roteinsynthese und Elektroschock 364, 1913
- rotocerebrum, Gonaden-Hemmung, zeitliche Veränderung bei Porcellio (Crust.) 364, 806
- aphe, Läsionen und Selbststimulation bei Ratten 364, 2351
- Läsionen, Verhalten- und neurochemische Wirkung bei Ratten 364, 2350
- reticulo-cerebellare Entladungen und Unterdrückung von Reaktionen der Purkinjezellen bei Katzen 364, 1927
- hythmische Nachaktivität auf Lichtblitze 364, 2339
- NS-Stoffwechsel im Rattenhirn 365, 971
- elbststimulations-Bahnen bei Affen 364, 341
- ptum und Bulbus olfactorius, Stimulie und Beeinflussung der Reaktionen bei Ratten 364, 304
- Läsionen oder cholinerge Blockade, und Antworten auf eine neue Umgebung bei Ratten 364, 2362
- Läsionen und „discretetrial DRL task“ bei Ratten 364, 2363
- Läsionen und Entwicklung der Funktionen bei infantilen Ratten 364, 338
- Läsionen und Vermeide-Reaktionen bei Ratten 364, 339
- Läsionen und Vermeide-Verhalten bei Ratten 364, 2364
- erotonin-Stoffwechsel bei Mäusen 364, 228
- 24-Steroidsäuren-Injektion, demyelinisierende Wirkung beim Meerschweinchen 364, 1888
- stimulation des Gehirns und Dissoziation des Gehalts von Somatotropin und Nebennierenhormonen bei Affen 364, 1340
- des Gehirns bei frischgeschlüpften Küken 364, 2379
- und handelndes Verhalten 364, 333
- stoffwechsel basischer Myelinproteine bei Ratten 364, 1882
- ubcortical Strukturen, parametrische Stimulation und Bildung von Verhaltensantworten bei Katzen 364, 2366
- ubstantia nigra, Läsion bei Ratten 364, 284
- ulcus suprasylvius, visuelle Area, evozierte Potentiale und Lichtintensität bei Katzen 364, 310
- temporalis superior, receptive Felder und Antwortcharakteristik bei Affen 364, 2336
- 5S-Sulfat-Einbau während der Entwicklung bei Mäusen 364, 1891
- upramedullare Bahnen und somato-sympathische Reflexentladungen bei Katzen 365, 515
- Symposium der Europäischen Hirn- und Verhaltensgesellschaft, Venedig, 1971 364, 327
- Tectum opticum, Elektrophysiologie bei Columba (Aves) 364, 305
- opticum, Erregungscharakteristica von Feld- und Unitarpotentialen bei Fischen 364, 265
- opticum, hervorgerufene Reaktionen, laminare Profilanalyse bei Eugerres (Pisc.) 364, 266
- Tegmentum, dorsales, motivierende Wirkung von elektrischer Stimulation bei Ratten 364, 2385
- , Neuronenaktivität bei Katzen 364, 295
- Telencephalon, Aktivität der Tryptophanhydroxylase nach Läsionen der Mesencephalon-Raphe bei Ratten 364, 1883
- , Einführung eines Fremdkörpers und Oestrus bei Ratten 364, 1856
- Hemmung, Ontogenie und Verhalten bei Ratten 364, 343
- , inhibierender Mechanismus und Hemmung der ACTH-Freisetzung bei Katzen 365, 26
- Thalamo-corticale Beziehungen des Geschmackssinns (Mam.) 364, 2312
- cortice Sehbahnen, Organisation bei Katzen 364, 1176
- Thalamus-Läsionen und zeitliche Regulation eines Programms mit bestimmten Intervallen bei Ratten 364, 2361
- Neuronen, Antworten auf genitale Reizung bei weiblichen Katzen 364, 272
- , Nucleus ventralis lateralis, Funktionscharakteristika von Neuronen bei Katzen 364, 268
- , Organisation bei Emys (Rept.) 364, 277
- , Reticularis-Komplex, elektrophysiologische Eigenschaften bei Katzen 364, 270
- und Rückenmark als Kernsensoren der Temperatur beim Hund 364, 245, 246, 247
- Tractus corticospinalis, T. reticulospinalis und T. rubrospinalis, absteigende Fasern, Aktivität nach Chloralose-Anaesthesia bei Katzen 364, 1872
- cuneocerebellaris, Organisation von afferenten Verbindungen bei Katzen 364, 260
- cuneocerebellaris, Ursprung und Endigung bei Katzen 364, 259
- opticus, Einzelaktivitäten bei Katzen 364, 2331
- pyramidalis, Faserspektrum und funktionelle Eigenschaften bei Didelphis (Mam.) 364, 257
- pyramidalis, Rate der Nervenimpulse bei Katzen und Affen 364, 264
- spino-cerebellaris dorsalis, Axone, die durch die Hautrezeptoren erregt werden bei Katzen 364, 2314
- vestibulo-ocularis, schnelle Transmission bei Katzen 364, 2317
- vestibulo-trochlearis, synaptische Organisation bei Katzen 364, 1932
- Transneuroner Transfer von Radioaktivität bei Mäusen 364, 269
- Tuber cinereum, catechinamerge Neuronen, Kontrolle der ACTH- und MSH-Sekretion 365, 24
- Tyrosin-Austausch und Hyperphenylaemie bei Ratten 364, 1873

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Ventriculus quartus, Locus coeruleus, intracraniale Selbststimulation durch Elektroden bei Ratten **364, 2352**
- tertius, Injektion von Carbolin und Ausschüttung von Oxytocin und Vasopressin bei lactierenden Ratten **365, 14**
- Ventrikelsystem und Liquorströmung bei Kaninchen **364, 1137**
- Vestibuläre Aktivität bei Rana **364, 2323**
- Stimulation und reflektorische Bewegung der Extremitäten bei Katzen **364, 1917**
- Visuelle Bahnen, Aktivität und Augenbewegungen entlang einer Lichtquelle bei Katzen **364, 2330**
- Visuelle Verarbeitung bei split-brain-Katzen **364, 2370**
- Visuelles System, Adaptation bei Crustacea **364, 190**
- System, räumliche Organisation bei Katzen **364, 2333, 2334**
- Zentrale cholinerge Blockade und Zweigweg-Vermeidenlernen **364, 457**
- Zentraler aminerges Mechanismus der circadiane Rhythmik der Corticosteronämie beim Hund **365, 39**
-
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- Aktivität, physiologische Kontrolle in den Mutanten eyeless und eyegone von *Drosophila* **364, 847**
- Bewahrung, Bedarf und Methoden in der Tierzucht **364, 683**
- Derepression durch RNS in Rattenhepatom **365, 1019**
- Karte bei *E. coli*, Maltose-A-Region, Komplementation **364, 2020**
- Karte des Phagen SP50, Transfektion **365, 1107**
- Konversion und Rekombination bei Hefe **364, 2069**
- Loci für Gehirn-Enzyme bei *Zoarcus* (Pisc.) **364, 644**
- für mitochondriale rRNS in *Neurospora* (Pilz) **364, 992**
- für rRNS, Lage im Mitochondrien-Genom von HeLa-Zellen **365, 1039**
- für rRNS in *Physarum* (Pilz), Replikation im Zellzyklus **365, 1038**
- Struktur-, für Amylase bei *Bacillus subtilis* **365, 1217, 1218**
- Systeme, Evolution, bei Columbidae (Aves) **364, 646**
- trp A 47 S bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Hypermutabilitätsmodell **364, 2046**
- Gene für Antibiotica-Resistenz bei *Bacillus subtilis* **364, 2053**
- , individuelle, und Familienselektion, deterministisches Modell **364, 692**
- , Resistenz-, zwei neue, gegen *Plasmopara* (Pilz)-Mehltau der Sonnenblume **365, 2340**
- , Sichtbarmachung in EM-Bildern **365, 1018**
- , väterliche, Aktivität von Enzymen während Embryonalentwicklung (Amph.) **364, 862, 863**
- , Wirkungsweise **364, 618**

- Genetik s. a. Populationsgenetik, Vererbung und Mutagenese
- , Asynapse bei *Corydoras* **364, 637**
- , Berechnung von Verwandtschaftskoeffizienten in Abhängigkeit von der Selektion der Elterntiere **364, 620**
- , Bildung einer homozygoten Linie für Chromosomen-Translokation bei *Pleurodeles* (Amph.) **364, 645**
- , Blütenfüllung und -farbe bei *Pelargonium*-Hybriden **364, 680**
- , Blutgruppen-Verteilung, ABO-Bestimmung an alten Knochen (Homo) **364, 658**
- , Covarianz, Epistasie-Modelle **364, 619**
- , Crossing over bei partiell diploiden F-Stämmen von *E. coli* **364, 2025**
- Genetik, Cyto-, bei Artbastarden von *Clarkia* **364, 697**
- , der B-Chromosomen bei Roggen **364, 676**
- , biologische Bedeutung der Chromosomen-Strukturanomalien **364, 651**
- , bei Gehirntumorzellen (Homo) **364, 581**
- , und Tierzucht **364, 686**
- Genetik, Dominanz bei der Vererbung der Carotinoid-Zusammensetzung in der Caryopse von Mais **364, 634**
- , Dosis-Effekt-Kurven von Nitrosaminen bei *Arabidopsis* **364, 625**
- , Eltern-Kind-Beziehung und Geschlechtsunterschied bei Haut-Bräunungsfähigkeit (Homo) **364, 672**
- , Entwicklungs-, Morphologie und Chäotaxis bei der Mutante *combgap* von *Drosophila* **364, 846**
- , Enzym-Konzentrationen im menschlichen Serum **364, 656**
- , Enzym-Polymorphismus bei der Maus **364, 649**
- , Episom, bacteriocinogener Faktor, Transfer in *E. coli* Minizellen, Proteinsynthese **364, 2036**
- , Episom, colicinogener Faktor E1, DNS aus Minizellen, Katena-Form **364, 2035**
- , Episom, colicinogener Faktor von *E. coli*, Photosensibilisierung **364, 2032**
- Genetik, E p i s o m, R - F a k t o r, und β -Lactamase bei gram-negativen Bakterien **365, 1212, 1213, 1214**
- , Mutation, Antibiotica-Resistenz **365, 1211**
- und Pilus-Synthese bei *E. coli* **364, 2033**
- bei *Proteus mirabilis*, Regulation der Replikation **364, 2057**
- Genetik, Episom, R-Faktoren für Chloramphenicol-Resistenz bei *E. coli* **364, 2029**
- , Episom, R-Faktoren bei Enterobakterien **364, 2043**
- , Episom, R-Faktoren bei *Vibrio cholerae* **364, 2062**
- , Farbensinn, Varietät (Homo) **364, 670**
- des Galaktose-Metabolismus bei *Streptococcus* (Bakt.) **364, 2058**
- , Geschlechtsverhältnis und Geschlechtsfolge bei menschlichen Geburten in Indien **364, 666**
- , Heriditätsberechnungen **364, 621**
- , Heterosis, Bedeutung bei *Drosophila* **364, 643**
- , homologe Loci bei *Nicotiana*-Arten **364, 636**

- Genetik, humane, Textbuch 364, 464
- Inkompatibilität und Bastardierung bei *Culex* (Ins.) 364, 702
 - Inkompatibilität, Selbst-, in *Schizophyllum commune* (Pilz) 365, 1407
 - Kompatibilität in *Cochliobolus heterostrophus* (Pilz) 365, 1408
 - Kompatibilität, Homo- und Heterothallie in *Chaetomium*-Arten (Pilz) 364, 27
 - Kompetenz-reprimierende Faktoren bei *Haemophilus influenzae* (Bakt.) 364, 165
 - Konjugation von Bakterien, DNS 364, 2040
 - Kreuzung bei *Vibrio*-Stämmen 364, 2061
 - Kreuzungen zur Analyse der Verwandtschaftsbeziehungen bei *Medicago*-Arten 364, 695
 - Kreuzungen zwischen *Betula*-Arten, Vergleichsanalyse 365, 1384
 - Kreuzungszucht, theoretische Aspekte 364, 685
 - Leistung zweier Hereford-Linien in zwei Umwelten 364, 689
 - Leistungsmerkmale und Brunsterscheinung, Korrelation bei Rambouillet-Lämmern 364, 690
 - Molekularbiologie und Tierzucht 364, 684
 - Nachkommenschaftsprüfung bei *Trifolium alexandrinum* 364, 681
 - Paarungsverhalten bei *Coprinus lagopus* (Pilz) 364, 26
- Genetik, Plasmid - Bildung durch Phagen λ 365, 1101
- *fi*⁺ R-Faktoren, Chloramphenicol-Resistenz, Kompatibilität 364, 2038, 2039
 - *fi*⁻ R-Faktoren, Restriktion 364, 2037
 - Penicillinase-, bei *Staphylococcus aureus*, Transduktion, UV-Bestrahlung, Äthidiumbromid 364, 2059, 2060
- Genetik, Polymorphismus beim humanen Glycin-reichen β -Glykoprotein 364, 1395
- Polymorphismus der Zwergschneegans 364, 706
 - Population-, Analyse der Formen *albicans* und *discretum* von *Sphaeroma* (Crust.) 364, 698
 - Protein-Polymorphismus beim Menschen 364, 663
 - Rekombination bei Influenza-Viren 364, 1539
 - Rekombination, vegetative, des Phagen Mu-1 365, 1104
 - resistente Reben-Arthybriden, teratogene Wirkung beim Huhn 364, 682
 - Resistenz gegen Drogen bei Bakterien 364, 2043
 - Resistenz-Züchtung, gegenwärtiger Stand 364, 673
 - Rolle von Mitochondrien und Chloroplasten bei Einzellern 364, 2075
 - rudimentäre Polydactylie bei Bantu-Negern 364, 664
 - seltener Verlauf der Hauptlinien auf der Palma des Menschen 364, 671
 - der Serin- und Glycin-Synthese bei Hefe 364, 2070
 - der Sporenbildner 364, 4
 - Suppression der Streptomycin-Abhängigkeit bei *E. coli*, Ribosomen-Protein 364, 2031
- Genetik, Teilalbinismus bei der Gatt. *Amospiza* (Aves) 365, 266
- der Trehalase-Formen bei *Neurospora* (Pilz) 364, 2072
 - des Venezolanischen Pferde-Encephalomyelitis-Virus, Varianten, Morphologie, Mischinfektionen 364, 1527
 - Wissenschaft der 364, 462
- Genetische Analyse einer Blatt-Mutation beim Weizen 364, 678
- der Flügelzeichnung bei polymorphen Populationen von *Heliconius* (Ins.) 364, 699
 - der mütterlichen Einwirkung auf Sämlingswachstum und Entwicklung bei *Phalaris* 364, 635
 - des Reifegrades bei Tieren 364, 832
- Genetische Bekämpfung von Aphididae (Ins.) Mitteleuropas 365, 302
- Bekämpfung von *Culex* (Ins.) 365, 1787
 - Familienberatung nach Einwirkung mutagener Noxen (Homo) 364, 652
 - Konstitution und Larvenlänge bei *Heterodera oryzae* (Nemat.) 364, 2112
- Genetische Kontrolle für Expression der Tumurviren, Vererbung des gruppenspezifischen Antigens bei der Maus 364, 1599, 1600
- der Immunreaktion auf Peptide bei Mäusen 364, 1458
 - eines neuronalen Netzwerks (Ins.) 364, 642
 - qualitativer Veränderungen in der Proteinsynthese während Entwicklung von *Ambystoma* (Amph.) 364, 865
 - der Zelldifferenzierung bei *Ulva* (Alge) 364, 632
- Genetische und soziale Faktoren in einem zypriotischen Dorf 364, 665
- und Umwelt-Komponenten der Chiasmakontrolle bei *Schistocerca* und *Stethophyma* (Ins.) 364, 587, 641
- Genetische Variabilität bei *Anguilla* (Pisc.) 364, 704
- der Erythrocyten beim Schaf 364, 648
 - bei Populationen von Aruba und Curaçao 364, 661
 - von *Schizoporella* (Bryozoa) 364, 2130
- Genetischer Code, Codon-Erkennung, Rolle der tRNS 365, 1031
- Genom-Größe bei Säugern 364, 588
- ,menschliches, repetitive DNS-Sequenzen 365, 951
 - ,mitochondriales von HeLa-Zellen, Lage der rRNS-Gene 365, 1039
- Genotypus und DNS-Gehalt der Zellkerne bei *Hordeum* 364, 675
- und Körpertemperatur bei Mäusen 365, 625
 - ,Kontrolle der Multivalenten-Verteilung und der Chromosomen-Paarung bei *Setcreasea* 364, 633
- Genetisylalkohol-Isolierung aus *Phyllosticta* (Pilz) 365, 1956
- Geoelektrischer Effekt, Wachstum und Auxin bei Maiskoleoptilen 365, 2129
- Geologisches Wörterbuch 364, 460
- Geotropismus bei *Helianthus annuus* 365, 1680, 1681
- bei Pflanzen 365, 2128
 - beim Wurzelwachstum 365, 2127

- Geschichte, die Darwinsche Revolution im Zeitbegriff 364, 461
- Geschlecht und Kohlenwasserstoffe der Cuticula bei *Musca* (Ins.) 364, 1709
- und Skelet-Größe bei Ratten-Stämmen 364, 871
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , Entwicklung, und Corpora cardiaca bei *Locusta* (Ins.) 364, 807
- , genitale Reizung, Antworten von Thalamus-Neuronen bei weiblichen Katzen 364, 272
- , Kopulationsapparat von *Xerobdella* (Annel.), Postembryonalentwicklung und Funktion 365, 199
- , männliche, von *Choristoneura* (Ins.) 364, 1128
- , α -Mannosidase und Zinkgehalt (Mam.) 364, 1266
- bei *Presbytes entellus* (Mam.) 364, 1139
- Geschlechtsorgane, Prostata - Antwort auf Gonadotropin, Einfluß von Thymektomie bei Ratten 364, 1347
- , Glykosaminoglykane, Testosteron-Wirkung bei Ratten 364, 1823
- , Hypertrophie und Alter bei Ratten 364, 1810
- , RNS-Polymerase-Isolierung 365, 1026
- , Stoffwechsel nach Androgenen bei Ratten 364, 1809
- Geschlechtsorgane, Samenblasen, Glykosaminoglykane, Testosteron-Wirkung bei Ratten 364, 1823
- , Samenkanälchen, Elektrolyttransport bei Ratten 364, 1271
- , Samenkanälchen, Epididymis und Ductus deferens, Flüssigkeits- und Elektrolyttransport bei Ratten 365, 130
- , Vagina-Eingriffe und spinale sowie craniale Nervenreflexe bei Ratten 364, 1942
- , Vagina, Termin der Öffnung, Wirkung von pinealem Methoxyindolen bei Ratten 364, 1332
- , vaginale Stimulation und hypothalamische Aktivität sowie EEG bei Mäusen 364, 2355
- , vaginale Stimulation und Hypothalamus-Aktivität bei Katzen 364, 275
- , weibliche, von *Lagostomus* (Mam.) 364, 1193
- Geschlechtsverhältnis bei *Chaetophiloscia* (Crust.) 364, 803
- und Geschlechtsfolge bei menschlichen Geburten in Indien 364, 666
- , gesteuertes, Anpassungswert bei *Orchestia* (Crust.) 364, 804
- in der Nachkommenschaft von *Rana esculenta*-Formen 364, 816
- bei *Temora stylifera* und *Centropages typicus* (Crust.) 364, 2459
- Gewebe, Apikal-, unreifes, Abscisinsäure beim Zuckerrohr 365, 2115
- , Holz-, Bestimmung der Zellartenanteile 364, 1062
- , pflanzliches, Aktivierung von Thiophanat-Fungicid 365, 2349
- , pflanzliches, schnelle Präparationsmethode für Elektronenmikroskopie 364, 1061
- , Trenn-, sekundäres, Auxin-Wirkung bei Apfelblüten 365, 2116
- Gewebekultur s. a. Organkultur
- in der angewandten Botanik 365, 1801
- blutsaugender Arthropoden, Verwendung für Zucht von Viren und Rickettsien 365, 1780
- Gewebekultur, Callus vom Apfel für Biotests mit Wuchsstoffen 365, 1666
- -Bildung und γ -Strahlen bei Erbsen 365, 1702
- -Entwicklung, Lichtwirkung bei *Helianthus* 365, 1353
- -Entwicklung aus Pollen bei *Datura* und *Oryza* 365, 1676
- Gewebekultur, Darmtumor, neuer maligner, des Menschen 364, 880
- , Embryonen von *Bromus*, Histologie 365, 1577
- , Ependymzellen aus neugeborenen Ratten, Cilien im Rasterelektronenmikroskop 364, 1172
- , epitheliale Regeneration 364, 877
- , Fibroblasten der Maus, DNS-Synthese und -Methylierung, Zusammenhänge 364, 952
- , HeLa-Zellen, Gene für rRNS, Lage im Mitochondrien-Genom 365, 1039
- , HeLa-Zellen, Proteinstoffwechsel im Nucleolus nach Actinomycin D-Behandlung 364, 1047
- , HeLa-Zellen, Ribosomen-Zusammenbau 365, 1042
- , Herzzellen (*Amph.*), Zelloberfläche 364, 565
- , Knochenzellen des Hühnerembryo, klonales Wachstum und Differenzierung mit fortschreitender Entwicklung 364, 564
- , L-Zellen, frühes Vorkommen von Histone-mRNS in Polysomen 365, 1021
- , L-Zellen der Maus, defekte Bildung des lamellären Cytoplasmas durch Fibroblasten 364, 563
- , Leukocyten von Fischen, Chromosomenanalyse 364, 1059
- , Lymphocyten und Fibroblasten des Menschen, Chromosomen-Verhalten bei Patienten mit Chromosomen-Anomalien und Kontrollen 364, 853
- , Lymphocyten, Uridin- und Cytidin-Einbau, Einfluß von Serum und Kulturmedium 364, 929
- , Neuroblastom der Maus, Induktion der Differenzierung 364, 876
- , Nieren-Fibroblasten aus Ratten nach Dimethylnitrosamin-Gaben 364, 1168
- , Porphyrin-Synthese beim Tabak 365, 1619
- zur Vermehrung von *Populus* 365, 1385
- Gewebekultur - Zellen, Differenzierung bösartiger zu gutartigen 364, 881
- des Hamsters, Strahlen-Sensibilisierung durch p-Nitroacetophenon 364, 561
- des Hamsters, mit unterschiedlicher Ploidie Stufe, Mutationsraten 364, 631
- von Mäuseembryonen, Uridinaufnahme, Stimulation durch Serum 364, 930
- des Menschen, ATPase-Nachweis auf Zelloberflächen 364, 940
- von *Nicotiana*, Regulation der Nitritreductase, Beziehung zu Nitratreductase 364, 566

- Gewebekultur-Zellen von Säugern, Cytochalasin B-Wirkung auf Morphologie, Adhäsion und Mucopolysaccharid-Synthese 364, 562
- Zellen, transformierbare, Carcinogen-Bindung 365, 964
- Gewicht-Änderungen, tageszeitliche, und Aktivitätsmuster bei *Sylvia* (Aves) 364, 2255
- , Biometrie bei bestrahlten Ratten 364, 875
- , Einfluß von Somatotropin und Thyroxin beim Lamm 364, 1230
- und Größe und Zahl der Totgeburten bei Hunderassen 364, 821
- , Jahresperiodik bei *Phylloscopus*-Arten (Aves) 365, 1733
- von *Microphallus* (Trem.)-Sporocysten, Sporocystenwänden und des Sporocysteninhaltes 365, 1764
- und „Rotschlamm“ bei *Calanus*-Jugendstadien (Crust.) 364, 2457
- Zunahme von Mastrindern nach Mückenstichen 365, 869
- Gifte s. Toxine
- Gleba-Masse bei *Sphaerobolus* (Pilz) 365, 1875
- Glucuronosyldiglycerid-Biosynthese durch halophile-halotolerante Bakterien 365, 1496
- Glyceride von Blättern und Samen bei Bohnen 365, 2084
- Glycerin-Stoffwechsel, unkontrollierter, letale Synthese von Methylglyoxal durch *E. coli* 365, 1958
- Glykolsäure-Ausscheidung bei *Oscillatoria* und *Anabaena* (Algen) 365, 1628
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Herz-, nordamerikanischer *Asclepiadaceen* 364, 1715
- , Ouabain und Aldosteron-Produktion bei Ratten 365, 87
- , Ouabain, Einfluß auf das Mikrophonpotential bei *Carassius* (Pisc.) 365, 563
- , Ouabain-empfindliche ATPase, Verteilung in der Darmmucosa von Ratten 364, 1257
- Glyoxylat-Stoffwechsel und Thiaminversorgung bei Ratten 364, 1294
- Gnathostomulida*, *Agnathiella beckeri* n. gen., n. spec. aus Florida 364, 2088
- , *Onchogynathia* n. gen. aus Westatlantik 364, 2089
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- und Fortpflanzungsverhalten bei *Aequidens* (Pisc.) 364, 815
- , -Funktion, Aktivierung durch Licht bei Ratten 364, 1834
- , Gehirn-Hypophysen-Gonaden-System, Regulationsmechanismen 365, 7
- , -Hemmung durch *Protocerebrum*, zeitliche Veränderung bei *Porcellio* (Crust.) 364, 806
- , Reaktion auf Blendung oder Dunkelheit beim Hamster 364, 1334
- , -Regeneration nach Kastration bei *Aeolidiidae* (Moll.) 364, 844
- Gravidität, *Corpus luteum* bei *Capreolus* (Mam.) 364, 1194
- , Erhaltung und nicht-luteales Ovargewebe bei Ratten 364, 1826
- , Erhaltung durch Progesteron und Oestrogen bei Ratten 364, 1830
- und mütterliches Verhalten bei Mäusen 365, 635
- Gravidität, Pseudo-, Verlängerung durch Durchschneiden der Uterushörner bei der Ratte 364, 828
- und Proteinstoffwechsel im Uterus von Ratten 364, 2275
- und Uterus, Einfluß von Oestrogen bei Ratten 364, 1838
- Größe von Australopithecinen (Mam.), Bestimmung 364, 716
- , Evolution, Parallelismus und Konvergenz bei *Hyla* (Amph.) 364, 705
- und Gewicht und Zahl der Totgeburten bei Hunderassen 364, 821
- , -Verteilung und Wachstum bei *Daphnia* (Crust.) 365, 711
- Guanidin-Abhängigkeit und -Empfindlichkeit von Echo-Viren 364, 1516
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Häm-Synthese aus δ -Aminolävulinsäure von *E. coli*, *Pseudomonas* und *Achromobacter* 365, 1939
- Hämagglutination-Hemmung, Test zur Frühdiagnose der Frühsommer-Meningoencephalitis 364, 1520
- Hämagglutinin der Schnecke *Caucasotachea atrolabiata*, Spezifität 365, 1075
- Hämin-Abhängigkeit bei Ernährung von *Rickettsien* 364, 529
- Hämolymphe s. Blut und Lymphe
- Häutung, Auslösung durch α -Ecdyson und 20-Hydroxyecdysone bei *Uca* (Crust.) 364, 1311
- , Beziehung von Hämolymphe- und Gewebsproteinen bei *Dixippus* (Ins.) 365, 145
- , dritte, und Synthese von Cuticularprotein bei *Nippostrongylus* (Nemat.) 364, 1697
- , Ecdyson-Wirkung bei *Asellus* (Crust.) 364, 1330
- nach Ecdyson bei *Idotea* (Crust.) 364, 1323
- , Reservestoffe für Chitinsynthese, Energiestoffwechsel und osmotische Vorgänge bei *Orconectes* (Crust.) 364, 1723
- Halogenkohlenwasserstoff-Treibgase, Wirkung auf Bakterien 365, 1541
- Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie; Humane Infektionen mit Pilzen, Actinomyceten und Algen 365, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999
- Harn, Ausscheidung von Catechinaminen beim Hamster 364, 1803
- , Elektrolytausscheidung, Wirkungen von Lachs-Calcitonin bei Ratten 365, 80
- , Gonadotropin-Ausscheidung, nach Epiphysektomie bei Kaninchen 364, 1333
- , Gonadotropin-hemmende Substanzen bei Ratten 364, 1775
- , -Konzentration und Diurese bei Kaninchen 365, 139
- Harnblase, Adenylcyclase von Kröten, Eigenschaften 364, 939
- , Glucose-Stoffwechsel, Aldosteronwirkung bei *Bufo* (Amph.) 365, 81
- , Größenvergleich bei *Anura* (Amph.) 364, 741
- , intracelluläres Zwischenraum-Phänomen bei *Bufo* (Amph.) 364, 2291
- , -Muskel, Kontraktion und Hirnstamm-Antworten bei Katzen 364, 1924
- , RNS-Stoffwechsel, Aldosteron-Wirkung bei Kröten 364, 893

Harnorgane s. a. Urogenitalsystem

Harnstoff, ^{14}C -, exogener, Verteilung im Nervensystem von Elasmobranchii (Pisc.) 364, 1887

—, ^{14}C -, Umsatz nach Verabreichung in gelöster Form bei Schafen 364, 1231

—-Exkretion bei Teleostei (Pisc.) 365, 124

—-Fütterung und Stoffwechsel (Mam.) 364, 1225

—-Technik zur Chromosomen-Analyse (Homo) 364, 576

—-Verteilung im Küsten- und ozeanischen Wasser 364, 2407

—-Verwertung durch Urease-freie Mikroorganismen 364, 77

Haut, Analyse von Wärme- und Kältefasern bei Primaten 365, 524

—-Bräunungsfähigkeit, Genetik beim Menschen 364, 672

—, Cuticula von Ascaris (Nemat.) 364, 1100

—, Cuticula, freie Fettsäuren, Reaktion von Trogoderma-♀♂ (Ins.) 365, 100

—, Cuticula, Kohlenwasserstoffe bei Musca (Ins.) 364, 1709

—, Cuticula-Strukturen bei Ligia (Crust.) 364, 1119

—-Durchblutung der Vorderextremität, Wirkung von Prostaglandin E_1 beim Hund 364, 1788

—, Epidermis-Feinbau bei Gyrodactylus (Trem.) 364, 1085

—, Epidermis-Feinbau der Redie und Cercarie von Parorchis (Trem.) 364, 1093

—, Epithel, Wassertransport und Ionenselektivität 364, 749

—-Färbung, Wirkung von Nembutal und Nialamid bei Rana 364, 210

—-Feinbau bei Multicotyle (Trem.) 364, 1095

—, Fett und Fettsäuren, Biosynthese bei Scardinius (Pisc.) 364, 1737

—-Impulse, Bedeutung im Sinnessystem von Xenopus-Larven (Amph.) 365, 521

—, Mechanorezeptoren, Repräsentation in Brodmanns Area 1 und 3 bei Affen 364, 2316

—, Natrium-Einstrom bei Rana 364, 2290

—, ödematöse, Lymphgefäße (Mam.) 364, 1160

—, Potentialantworten, Hemmung durch sensorische Stimulation bei Katzen 364, 237

—, pseudojuvenilrender Effekt von Protein bei Tenebrio (Ins.) 364, 1712

—-Rezeptoren, Erregung von Axonen des Tractus spino-cerebellaris bei Katzen 364, 2314

—-Rezeptoren, Verteilung an der Hinterextremität von Kaninchen 364, 782

—, Salztransport bei Rana 364, 2289

—, Schleimdrüsen, β -adrenerge Stimulation bei Rana 365, 110

—, Schwitzen bei Katzen 365, 121

—-Stimulation und Reaktionen des dorsalen Horns bei Katzen 364, 235

—-Verdauung bei Asterias und Henricia (Echin.) 364, 1727

—-Zellen der Maus, Histone nach Elastase- und Hyaluronidase-Einbau bei Maus 364, 1207

Helium-Empfindlichkeit bei Tribolium (Ins.) 365, 362

Helminthes s. Parasiten

Hemichordata, Monograptus, Periderm-Feinbau 364, 1111

Hemmfaktor aus Milchmolke gegen Propionibakterien 364, 153

Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren

—, Killer-Faktor aus Hefe, Wirkung auf Zellen 364, 154

— aus Pflanzenextrakten, Wirkung auf Infektion durch Gurken-Mosaik-Virus und Tabak-Mosaik-Virus 365, 2299

Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

— zur Kontrolle von Unkraut bei Ipomoea 365, 382

—, organische Arsen-, an Pinus ponderosa, Mortalität von Scolytidae und Buprestidae (Ins.) 365, 358

—-Resistenz bei Drosophila 365, 2224

—-Sprays, Toxizität für Honigbienen 365, 369

— und Weizen-Entwicklung 365, 442

Hermaphroditismus, männlicher ovigerer Hermaphrodit im Cyclus bei Heterogonema (Nemat.) 365, 1777

Herz-Aktivität und Brustmuskul, Koordination während des Fluges bei Columba (Aves) 364, 354

—, Aminosäureaufnahme durch isolierte Zellen beim Huhn, Insulineinfluß 364, 897

—-Aurikel, interoceptiver Apparat und Osmoregulation bei Hunden 364, 2309

—, EKG von Insekten und Gastropoden (Moll.) 364, 2298

Herz - F r e q u e n z, Antwort auf Reizung der Segmentalnerven bei Periplaneta (Ins.) 364, 2295

—, Konditionierung bei Ratten 364, 436

— und Länge der Gefäßstrecke, Einfluß auf Zeitintervall zwischen R-Zacke des EKG's und Beginn der Entladungen des Karotissinus- und Aortennerven bei Hunden 364, 2311

— und Sauerstoffverbrauch bei Caiman (Rept.) 364, 174

— und Sauerstoff-Verbrauch, Einfluß der Temperaturadaptation während des Tauchens bei Rana 365, 171

Herz, Funktionsweise bei Fischen 364, 2302

—-Ganglion, langsame Potentiale und Spikes, Wirkung von Tetrodotoxin bei Eriocheir (Crust.) 364, 2297

—, Glykolyse-Rate nach Hypoxie, Hyperkapnie und Kälte bei Ratten 364, 1884

—, kardiomyopathisches, RNS-polymerase-Aktivität in Zellkernen bei Hamstern 364, 969

—-Mitochondrien, Eisen-Schwefel-Proteine vom Rind, ESR-Studie 365, 908

—, Mucopolysaccharid- und Glykoproteinsynthese, Puromycin- und Salicylsäureeinfluß bei Rind 364, 2012

—-Muskel, Dehnungsaktivierung und myogene Oscillation (Mam.) 364, 2308

—-Muskel, Einfluß freier Plasmafettsäuren beim Hund 364, 1763

—-Muskel-Fasern, Rest- und Aktionspotential bei Insekten 364, 2296

Herz-Muskel-Zellen, Calcium-Verteilung bei Ratten 364, 1181

-, Pharmakologie und neurohumorale Regulation (Moll.) 364, 2299

-, -Reaktionen und Sozialverhalten bei Meer-schweinchen 364, 2305

-, -Regulatoren, Drogenwirkung bei *Limulus* (Chel.) 364, 189

-, -Rhythmik im Verlauf der Diapause von *Chrysopa* (Ins.) 364, 2300

-, Sensitivität für adrenerge Wirkstoffe, Wirkung von Cocain bei *Rana* 364, 2304

-, Sauerstoffverbrauch bei Fischen 364, 1860

-, -Tätigkeit bei Mäusen 364, 2306

-, thermale Empfindlichkeit bei *Citellus* (Mam.) 364, 2307

-, -Transplantation, Immunreaktionen bei der Maus 364, 873, 874

-, -Ventrikel, Wirkung adrenerger und cholinerg Substanzen bei *Lampetra* (Pisc.) 364, 2303

-, -Ventrikel, Wirkung von Kalium-, Natrium-, Calcium- und Barium-Ionen auf Rhythmik bei *Lampetra* (Pisc.) 364, 2301

-, -Zellen, verschiedene Typen, elektrische Aktivität bei Hunden 364, 2310

-, Heterocysten-Bildung, Nitrat-Licht- und UV-Wirkung bei *Anabaena* (Alge) 365, 1355, 1356

Histochemie s. a. Methodik

-, der cystogenen Drüsenzellen und Cystenwand der Larvenstadien von *Moliniella* (Trem.) 364, 1090

-, Enzym-, der Spermatozoen von Inzucht-Mäusen 364, 1190

-, Fluorescenz- und Noradrenalin-Aufnahme im Nervus splenicus beim Rind 365, 501

-, Gefrierschnitt-, der Basalplatte der reifen Placenta (Homo) 364, 1214

-, α -Glycerophosphat-ferricyanidoxido-reductase-Aktivität, Nachweismethode 364, 1057

-, Histonbestimmung, stöchiometrische Probleme der quantitativen Fastgreen-Zytophotometrie 364, 1051

-, Kohlenhydrat-, des Ovars bei Feten (Homo) 364, 1215

-, der Lipide, Histochromatographie 364, 1054

-, der Lipide, Probleme der Extraktion mit Aceton 364, 1055

-, der Nebennierenrinde (Homo) 364, 1216

-, der Spermatogenese bei *Fasciola* (Trem.) 364, 1087

-, Vergleich von Mastzellen aus Ratte und Frosch 364, 1151

-, Verwendung der Amplitudenkontrastmikroskopie 364, 1053

Hitze s. Temperatur

Hoden-Funktion, Regulierung durch Prolactin bei Maus und Ratte 364, 1369

-, Hormonwirkung bei präpubertalen Mäusen 364, 825

-, 4^{14}C -Pregnenolonstoffwechsel bei *Gobius* (Pisc.) 364, 1812

-, Spermatogonien bei adulten Ratten 364, 1189

-, Steroid-Wirkung bei hypophysektomierten Hamstern 364, 1854

-, Testosteron-Sekretion, Regelung durch FSH bei Kaninchen 364, 1351

Hoden-Testsystem, zur Untersuchung der Aktivität von LRF und LH bei Ratten 364, 1355

-, nach Thyreoidektomie bei Ratten 365, 52

Holz s. a. Lignin

-, Abbau durch Pilze 365, 1190

-, Bestimmungsmethode der Zellartenanteile 364, 1062

-, -Bildung in Sämlingen bei *Pinus* 365, 2262

-, -Strahlen, Funktionssystem 365, 1571

-, -Verfärbung und -Zerfall, wundinduziert, bei *Acer* und *Betula* und Abschwächung 365, 2263

Homarin, Rolle bei Decapoda (Crust.) 364, 1322

Homo

Homo s. a. Hominide und Mammalia

-, ATPase-Nachweis auf Zelloberflächen 364, 940

-, Befruchtung, Doppel-, und Mosaikstruktur eines Patienten 364, 836

Homo, Blut, Erythrocyten-Enzyme, Polymorphismus 364, 660

-, Erythrocyten-Membran, Bewegung von Kalium und Natrium, Einfluß des Chloridgradienten 364, 773

-, Monocyten-Differenzierung 364, 1152

-, Serum-Albumin, Fluorescenzuntersuchungen 365, 903

-, Serum-Gehalt und Esterase-Hemmung, Vererbung 364, 659

Homo, Blutgruppen, ABO-Bestimmung an alten Knochen 364, 658

-, Bogenmuster auf der Palma, seltener Verlauf der Hauptlinien 364, 671

-, Chromosom 4, partielle Trisomie und Translokation 364, 653

Homo, Chromosomen-Aberrationen durch Hydroxylamin in Leukocyten 364, 578

-, Analyse mit quantitativer Elektronenmikroskopie 364, 575

-, in kultivierten Lymphocyten und Fibroblasten von Patienten mit Chromosomen-Anomalien und Kontrollen 364, 583

-, Meiose-, Zusammenhang mit Nucleoli in der Oocyte des Fetus 364, 579

-, Muster, Analyse mit Harnstoff-Technik 364, 576

-, Ph-ähnliche, in Gehirntumoren, Cytogenetik 364, 581

-, somatische, nach Hyaluronidase 364, 574

-, TK-, in Mensch-Maus-Zellhybriden 364, 605

-, -Translokation, Giemsa-Färbung 364, 655

-, -Translokation, somatische, Quinacrin-Fluorescenz-Muster 364, 654

-, X-, Reaktionsfähigkeit, Beziehung zwischen Segmenten und Spät-Beladungsmustern der DNS-Synthese 364, 592

-, Y-, ringförmiges und Meiose bei einem subfertilen Mann 364, 617

-, Y-, Ursachen der Längenvariation 364, 577

Homo, Differenzierungsmuster in lokalen Populationen 364, 662

-, Enzymaktivitäten in PHA-stimulierten Lymphocyten 364, 935

-, Enzyme, α_1 -Antitrypsin-Konzentrationen, Genetik 364, 656

Homo, Evolution, Extremitätenreste des H. erectus und Acheulum-Geräte, Funde in Olduvai-Schlucht 364, 720

—, Neandertaler Circeo I, Schädel mit Torus palatinus 364, 724

—, Vertesszöllös II, ein europäischer Homo erectus? 364, 715

—, Vertesszöllös und die Präsapientheorie 364, 717

Homo, Farbtüchtigkeit, Varietät der Rot-Grün-Blindheit 364, 670

—, Femur, Konstruktionsprinzip 364, 1141

—, Fertilität, Berechnungsmodelle, Folgerungen der Empfänglichkeit der Frau 364, 835

—, Fertilität, stochastisches Modell 364, 837

—, Gedächtnis, Langzeit- und Kurzzeit-Gedächtnis, Beziehungen 364, 208

—, Genetik-Textbuch 364, 464

—, genetische Familienberatung nach Einwirkung mutagener Noxen 364, 652

—, genetische und soziale Faktoren in einem cypriotischen Dorf 364, 665

—, genetische Variabilität bei Populationen von Aruba und Curaçao 364, 661

—, Geschlechtsverhältnis und Geschlechtsfolge bei Geburten in Indien 364, 666

—, Glykoprotein aus Aorta, vergleichende Histochemie 364, 1213

—, Glykoprotein aus Erythrocytenmembran, Molekulargewicht 364, 500

—, Haut-Bräunungsfähigkeit, Genetik 364, 672

—, Hormone, LH-Wirkung auf normale und hypogonadotrophe Männer 364, 833

—, Hypothalamus-Hypophysen-Nebennieren-System und Somatotropin-Freisetzung, Hemmung durch Dexamethason 365, 27

—, Karyotypus, Fluoreszenzmuster 364, 582

—, Karyotypus, partielle Trisomie und Katzen-Augen-Syndrom 364, 668

—, Karyotypus 48, XXYY-Männer, Phänotypus 364, 667

—, Knochenmark-Zellen, Peroxidase-Lokalisation 364, 1212

Homo, Krankheiten, Agammaglobulinämie, Cytotoxizität der Lymphocyten 364, 1419

—, Asthma, γ E-Konzentration im Serum bei Kindern 364, 1398

—, Asthma, Immunglobuline in Nasensekreten bei Kindern 364, 1399

—, Gastroenteritis mit vielfacher bakterieller Ätiologie 365, 1195

—, Harnwegs-, Bestimmung der Antikörper 364, 1487

—, Hepatitis, Australia-Antigen 364, 1500, 1501, 1502, 1503

—, Infektiöse Mononucleose, Immunchemie, Antigene 364, 1499

—, Infektionen mit Pilzen, Actinomyceten und Algen, in: Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie Bd. 3 365, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999

—, α -Ketten-Krankheit, Fc-Fragmente von IgA 365, 1065

—, Lebercirrhose, Konzentration der Antigene im Serum 364, 1397

—, Lupus erythematodes, Antikörper gegen Nucleinsäuren 364, 1433

Homo, Krankheiten, Nephritis, Antikörper gegen Glomeruli-Basalmembran 365, 1063

—, Krankheiten, Polyarthrit, Immunglobulin im Serum 365, 1064

—, Krankheiten, Sichelzellerkrankung, Immunglobulin-Spiegel 365, 1062

—, Lymphocyten, Phytohämagglutinin-Behandlung und DNS-polymerase-Induktion 364, 959

—, -Maus-Zellhybride, Mitochondrien-DNS-Herkunft 364, 948

—, Mensch und Biosphäre, internationales Forschungsprogramm 365, 662

—, Methämoglobin, Struktur und Eigenschaften 365, 906, 907

—, Nebennierenrinde, Histochemie 364, 1216

—, Ovar, Kohlenhydrathistochemie bei Feten 364, 1215

—, Ovar, Ovulation, Stimulierung, Reaktion auf Gonadotropin 364, 834

—, Placenta, Basalplatte der reifen 364, 1214

—, Proteine, Coeruloplasmin-Polymorphismus, Genetik 364, 663

—, Proteine, γ -Immunglobuline, Bestimmung bei Lepra-Kranken und Kontrollpopulationen 364, 657

—, Proteinsynthese, Reaktion zwischen Ribosomen, GTP und Translationsfaktor 364, 1033

—, repetitive DNS, Anteil im Genom 365, 951

—, rudimentäre Polydactylie bei Bantu-Neger 364, 664

—, Tumor, Darm-, neuer maligner, in vitro 364, 880

—, Tumor, Oviduct-Primärcarcinom, Chromosomen-Analyse 364, 882

—, Vererbung von Kopf-Kurven-Indices 364, 669

Homo, Virus, Adeno-, bei tödlicher Pneumonie bei Kindern 364, 1650

—, -ähnliche Teilchen bei akuter Lymphoblastenleukämie 364, 1611

—, -Chemotherapie 365, 1115

—, Cytomegalie-, bei Kindern, Übersicht 364, 1665

—, Epstein-Barr-, Antikörper bei verschiedenen Krankheiten 364, 1668

—, Epstein-Barr-, bei Infektionen und leukoproliferativen Zuständen 365, 1155, 1156

—, Frühsommer-Meningoenzephalitis, Diagnose im Hämagglutinationshemmungstest 364, 1520

—, Herpes simplex-, Kethoxal gegen Hauterkrankungen 364, 1661

—, Masern-, und subakute, sklerosierende Panencephalitis 364, 1554, 1555

—, Pocken in Sierra Leone 364, 1657, 1658

Homo, Wissenschaft des Menschen und Biologie 364, 465

Homoaerotherionin aus Verongia 364, 528

Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion

—, Acetylcholin und Antwort von neurosekretorischen Zellen des Nucleus präopticus bei Ratten 364, 1907

- Hormone, Acetylcholin-induzierte Schleimsekretion bei Katzen 365, 120
- Injektion in Cortex von Hunden 364, 229
 - muscarinische Wirkung 364, 1807
 - Rezeptoren, präsynaptische, im Sympathicusganglion von Rana 365, 508
- Hormone, A C T H, adrenotrope Wirkung bei thyreoidektomierten Ratten 364, 1344
- und Aktivität im Diencephalon von Ratten 364, 1908
 - und Einbau von ^3H -Cholin in Phosphatidfraktion der Nebennieren von Ratten 365, 89
 - feedback-Effekt auf hypothalamischen CRF bei Ratten 365, 25
 - und Lipolyse der Fettzellen beim Kaninchen 364, 1806
 - Reaktionen junger Ratten und ihrer Nebennieren 364, 1200
 - releasing factor-Bestimmung, verbesserte Parameter der Hypophyseninkubation 365, 23
 - releasing, Hemmung durch einen zentralen inhibierenden Mechanismus im Telencephalon bei Katzen 365, 26
 - Sekretion, Kontrolle durch catechaminerge Neurone im Tuber cinereum 365, 24
 - Sekretion, Regulation bei Ratten 364, 1343
- Steroidogenese und cAMP-Akkumulation in Nebennierenzellen 364, 903
- und Turnover der Phosphatide in der Nebenniere von Ratten 365, 90
- Hormone, A C T H - W i r k u n g, cAMP-vermittelte, Phosphodiesterase-Funktion 364, 904
- auf Exkretion von Fischen 364, 734
 - auf Leucineinbau durch submitochondriale Fraktion der Nebenniere 364, 902
 - auf Nebennieren von Fundulus (Pisc.) 364, 2287
- Hormone, Adrenalin - ^{14}C -Stoffwechsel bei Anolis (Rept.) 364, 1245
- induzierte Stimulierung der Thymocyten-Proliferation bei Ratten 365, 75
 - produzierende Zellen im Nebennierenmark (Mam.) 364, 1211
 - Wirkung auf Blutzuckerkonzentration, Leber- und Muskelglykogengehalt, Sauerstoffverbrauch und Kohlendioxidabgabe bei Ratten 365, 94
- Hormone, adrenerge und cholinerge Substanzen, Wirkung auf Herzventrikel bei Lampetra (Pisc.) 364, 2303
- und cholinerge Substanzen im ZNS, Interaktionen im Stoffwechsel bei Ratten 364, 1899
- Drogenaktivität, Stereochemie, Symposium 364, 1800
- Modifizierung der glucoseinduzierten Insulinfreisetzung am Pankreas von Ratten 364, 1779
 - Rezeptoren, molekularer Mechanismus 364, 1798
 - Stimulation der Schleimdrüsen in der Haut von Rana 365, 110
- Hormone, adrenocorticotrope Wirkung von Calcium auf die adrenale Proteinsynthese bei Ratten 365, 88
- Hormone, Aldosteron und Cytomorphometrie bei Ratten 364, 1164
- Produktion, Wirkung von Ouabain bei Ratten 365, 87
 - und RNS-Stoffwechsel in Krötenblase 364, 893
 - Wirkung auf den Glucose-Stoffwechsel der Harnoise von Bufo (Amph.) 365, 81
- Hormone, γ - A m i n o b u t t e r s ä u r e, Autoradiographie beim Kaninchen 364, 1901
- Diät und Gehirngewicht sowie Wachstum bei Mäusen 364, 1229
 - ^3H -, Lokalisation in der Retina von Ratten 364, 793
 - Verwendung durch E. coli K12-Mutanten 365, 1453
- Hormone, A n d r o g e n - Behandlung und Oestradiolbindung in Uterus und Hypothalamus von Ratten 364, 1833
- Behandlung und Paarungsverhalten sowie Fertilität bei Mäusen 364, 1841
 - Biogenese in der Nebenniere von Meerschweinchen 365, 86
 - und Fertilität von Affen 364, 1824
 - Gehalt im Plasma, Jahresrhythmik bei Ziegen 364, 1855
 - neonatale Wirkung auf sexuelles und nichtsexuelles Verhalten reifer Ratten 365, 641
 - und Progesteron, Wechselwirkung und Aggressivverhalten bei Mäusen 364, 399
 - Receptor-Komplex, Retention durch Kernchromatin 365, 991
 - und Stoffwechsel in der Prostata von Ratten 364, 1809
 - Wirkung auf Biosynthese eines geschlechtsgebundenen Proteins bei Ratten 364, 1819
- Hormone, Androstendion und Begattungsverhalten bei männlichen Ratten 364, 1820
- Katalysation des Wassertransfers durch ein mikrosomales Enzym der Placenta von Ratten 364, 1265
 - Rolle als Vorstufe von Epitestosteron beim Meerschweinchen 364, 1818
 - Stoffwechsel im Ovar, Einfluß der Thyreoidea bei Ratten 365, 60
- Hormone, Angiotensin, ^3H -, Stoffwechsel bei Ratten 364, 1782
- Renin-System nach Adrenaektomie bei Ratten 365, 92
 - Renin-System nach Nephrektomie bei Hunden 364, 1784
 - Wirkung auf AMP in Aorta und Schwanzarterie von Ratten 364, 1795
 - Wirkung auf Nieren des Kaninchens 364, 1791
- Hormone, Angiotensin II und Erregung neurosekretorischer Supraopticus-Zellen bei Katzen 365, 31
- Angiotensinogen-Gehalt im Plasma, Regulation durch Renin 364, 1792
 - Angiotensinogen-Produktion und Nebennierenrindenfunktion bei Ratten 365, 91
 - antidiuretisches Hypothalamus-Hypophysen-System, homöostatische Funktion 365, 20
 - im Augenstiel von Palaemonetes (Crust.), Isolierung und Eigenschaften 364, 509
 - biogene Amine, Bedeutung für die Gedächtnisbildung 364, 207

Hormone, Brenzcatechinamine, Regulation der cAMP-Konzentration in Astrocytom-Zellen (Homo) 365, 1003

Hormone, Calcitonin bei Amphibien 365, 66

— und Calcium-Regulation (Mam.) 365, 69

— und Hemmung der adrenalininduzierten Stimulierung der Thymocyten-Proliferation bei Ratten 365, 75

— -Inaktivierung durch verschiedene Gewebe bei Ratten 365, 76

—, Rolle bei der Änderung des Calcium-Plasma-Spiegels und der Nebennierensekretionsraten bei Hunden 365, 78

— von Salmo (Pisc.), Wirkung auf die Elektrolytausscheidung im Harn von Ratten 365, 80

— von Schweinen, Wirkung auf die ^{45}Ca -Aufnahme in Duodenalstücken von Ratten 365, 71

— und Ultimobranchialdrüsen bei Fischen 365, 65

Hormone, Calcitonin-Wirkung, Einfluß von Sexualhormonen bei Ratten 365, 70

— auf Entwicklung der Immobilisationsosteoporose bei Ratten 365, 77

— auf lysosomale Enzymaktivität in Knochen bei Ratten 365, 74

— auf Osteoporose bei Ratten 365, 72

Hormone, Catechinamine bei Arthropoda, Übersicht 364, 1327

— -Ausscheidung im Harn von Hamstern 364, 1803

—, Freisetzung und Aufnahme in Speichergranula von Nebennierenrinde 365, 95

— im Hypothalamus nach Stimulation bei Ratten 364, 224

— -Konzentration und Aktivität der Nervenzelle 365, 36

— und Lipolyse der Fettzellen beim Kaninchen 364, 1806

— -Mangel und Antwort auf Asphyxie beim Meerschweinchen 364, 1797

—, Sekretion durch die Nebennierenrinde des Geflügels 365, 96

—, Stoffwechsel beim Hund 364, 1799

—, Verteilung im vertikalen Lobus von Octopus (Moll.) 364, 202

—, Wirkung auf AMP in Aorta und Schwanzarterie der Ratte 364, 1795

—, Wirkung auf Blutdurchfluß, Sauerstoffverbrauch und Freisetzung sowie Aufnahme von Fettsäuren im Fettgewebe von Hunden 364, 1766

—, Wirkung auf Thyroxinaufnahme der Epiphyse beim Rind 364, 1335

Hormone, Cholecystokinin, Einfluß auf Magensekretion bei Ratten 364, 1255

—, Choriongonadotropin, Isolierung verschiedener Komponenten 364, 514

—, Corticosteroide bei Acipenser (Pisc.) 364, 1811

—, Corticosteroide und Kontrolle der Na- und Cl-Ausscheidung durch Nieren bei Ratten 365, 125

—, Corticosteroide-Spiegel, Erholung nach Intensivierung der passiven Vermeidungsantwort bei Ratten 365, 638

Hormone, Corticosteroide-Spiegel im Plasma nach Hypophysektomie bei Fundulus (Pisc.) 364, 1341

—, Corticosteroide-Wirkung auf Exkretion von Fischen 364, 734

Hormone, Corticosteron-bindende Moleküle im Cytosol des Rattenhirns 364, 894

— und Fettsäuren-Konzentration im Plasma von Parus (Aves) 364, 1740

— im Plasma während der Auslöschung einer Hebeldruckantwort nach Hippocampektomie bei Ratten 364, 2378

— und Reaktion auf Prolactin bei Notophthalmus (Amph.) 364, 1342

Hormone, Cortisol, Biogenese in der Nebenniere von Meerschweinchen 365, 86

— -Konzentration im Plasma, und Wasserabsorptionsrate im Darm von Anguilla (Pisc.) 364, 735

— und Lipolyse in Fettzellen beim Kaninchen 364, 1806

— und Renin und Vasopressin, Wechselbeziehungen beim Hund 365, 17

— -Sekretionsrate, Jahresrhythmik bei Rangifer (Mam.) 365, 83

— -Wirkung auf die Glucosetoleranz thyreoidektomierter Kälber 364, 1732

Hormone, Cortison, Empfindlichkeit der Kern- und Mitochondrien-DNS-Synthese 364, 888

—, Hemmung der DNS-Synthese in Leber 364, 889

—, Induktion von Leberenzymen nach Bentonit- oder Celitbehandlung bei Maus 364, 891

— -Injektion und braunes Fettgewebe bei Ratten 365, 85

—, Stimulierung von nucleolarer RNS-Polymerase-Aktivität 364, 890

— -Wirkung, Dynamik bei Mastzellen-Bildung 364, 1150

— -Wirkung auf Hexosaminstoffwechsel der Ratte 364, 886

Hormone, Cortisonacetat-Umwandlung in Cortison durch Enzymaktivität in Sclerotinia libertiana (Pilz) 365, 1513

—, Dihydrotestosteron und Begattungsverhalten bei männlichen Ratten 364, 1820

— -DNS-Wechselwirkung, Altersabhängigkeit 364, 957

Hormone, Dopamin, Autoradiographie beim Kaninchen 364, 1901

— -Einbau in Hypophysenvorderlappen von Gasterosteus (Pisc.) 364, 1385

—, $2\text{-}^3\text{H}$ -, Desaminierung mit Plasmaamin-oxidase, Tritiumfreisetzung 365, 882

— -Stoffwechsel bei Upogebia (Crust.) 364, 1324

Hormone, Ecdyson-Wirkung auf Häutung und Ovar-Tätigkeit bei Idotea (Crust.) 364, 1322

—, Ecdyson-Wirkung auf Häutung und Sexualität von Asellus (Crust.) 364, 1330

—, α -Ecdyson und Auslösung der Häutung bei Uca (Crust.) 364, 1311

—, ^3H - β -Ecdyson, Bestimmung in Speicheldrüsenzellen von Drosophila 364, 1309

—, Ecdysteron und Spermatogenese in diapausierenden Monema (Ins.) 364, 809

- Hormone, endokrine Aktivität des Gehirns im Verlauf ihres sexuellen Entwicklungscyclus bei Nereiden (Annel.) 364, 1303
- Drüsen bei Rhinotermitidae (Ins.) 364, 1120
 - Faktoren, Einfluß auf die männlichen akzessorischen Drüsen und die Ovarien bei Gomphocerus (Ins.) 364, 1306
 - Regulationen und Korrelationen, Physiologie und Biochemie, in: Handbuch der allgemeinen Pathologie Bd. 8, Teil 1 364, 1770
- Hormone, endokrines Regulationssystem, funktionelle Morphologie, in: Handbuch der allgemeinen Pathologie Bd. 8, Teil 1 364, 1144
- Erythropoetin und Regelung der Erzeugung der Erythrocyten 365, 159
 - Fettstoffwechsel-, hypophysäre, beim Schwein 364, 1767
- Hormone, FSH - Dosierung für Radioimmunologie bei Ratten 364, 1350
- der Hypophyse nach Testosteron-Behandlung (Mam.) 364, 1353
 - Kohlenhydrat- und Endgruppenanalyse 364, 517
 - und Regelung der Sekretion von Testosteron im Hoden von Kaninchen 364, 1351
 - Sekretion, Wirkung von Testosteron-Implantaten in die Eminentia mediana und Hypophyse bei Ratten 364, 1352
 - im Serum während des Menstruationscyclus bei Affen 364, 1349
- Hormone, Glucagon, Bindung an Rezeptor der Leberzellmembran 364, 900
- Bioassay mittels Leber-Durchströmung bei Ratten 364, 1776
 - und Erzeugung einer Fettleber bei Vögeln 364, 1741
 - sensitive Adenylcyclase in Plasmamembranen, Funktion der Membranlipide 364, 899
 - Wirkung auf Plasma-Konzentration von Insulin, Somatotropin, Glucose und Fettsäuren beim Schaf 364, 1781
- Hormone, Glucocorticoide, Induktion der Tyrosinaminotransferase, Einfluß von RNS-Syntheseinhibitoren 364, 892
- induzierte (Karyo)Pyknose im Thymus und Lymphknoten adrenaletomierter Ratten 364, 1199
 - kompetitive Hemmung des Glucosetransports 364, 887
 - Rezeptor, Lokalisierung in der Zelle 364, 895
 - Wirkung auf Biosynthese eines geschlechtsgebundenen Proteins bei Ratten 364, 1819
 - Wirkung auf Lactation und Lipidstoffwechsel bei Ratten 364, 1751
- Hormone, gonadotrope Aktivität bei Xenopus (Amph.) 364, 1354
- gonadotrope Funktion und hypothalamohypophysäre Beziehungen bei wilden Tieren 365, 4
 - gonadotrope Zellen des Hypophysenvorderlappens während des Oestrus beim Meerschweinchen 364, 1380
- Hormone, Gonadotropin-artige Stoffe in der Milch, Wirkung auf männliche Mäuse 364, 1227
- Ausscheidung im Harn nach Pinealektomie bei Kaninchen 364, 1333
 - Freisetzung, Wirkung einer hypothalamischen und präoptischen elektrochemischen Stimulation bei Ratten 364, 1370
 - hemmende Substanzen im Harn von Ratten 364, 1775
 - hypophysäre, Stimulation der Sekretion durch Decapeptid 364, 1377
 - Induktion der Ovulation bei Rhesus-Affen 364, 830
 - und Meiose in Oocyten von Xenopus (Amph.) in vitro 364, 616
 - Prostata-Antwort, Einfluß einer Thymektomie bei Ratten 364, 1347
 - und Reaktion der Ovarien während des Oestrus bei Ratten 364, 1831
 - Reaktionen, Stimulierung der Ovulation (Homo) 364, 834
 - Stimulierung der cAMP-Bildung in Granulosazellen 365, 993
 - Wirkung auf Hoden präpubertärer Mäuse 364, 825
- Hormone, Häutungshormon und Abbruch der Larven-Diapause bei Aedes (Ins.) 364, 1304
- Häutungshormon, Wirkung auf Aktivität der endokrinen Drüsen bei Insekten 364, 1307
- Hormone, Histamin, Autoradiographie beim Kaninchen 364, 1901
- Bestimmung 365, 879
 - Mechanismus der Desensibilisierung bei Meerschweinchen 364, 1772
 - Regulation der cAMP-Konzentration in Astrocytom-Zellen (Homo) 365, 1003
 - stimulierte Magensekretion bei Ratten 364, 1255
- Hormone, hormonale Aktivität der Placenta von Camelus (Mam.) 364, 1837
- Induktion der Aktivität der alkalischen Phosphatase 364, 885
 - Kontrazeption, Wirkungsmechanismen 364, 1771
 - Modulation der Hypothalamus-Aktivität und des EEG nach vaginaler Stimulation bei Mäusen 364, 2355
 - Stimulierung der Adenylcyclase 365, 1004
- Hormone, 6-Hydroxydopamin und Blockierung der Ovulation bei Ratten 365, 34
- 6-Hydroxydopamin, Wirkung auf Gehirn von Mäusen 364, 1900
 - 20-Hydroxyecdysone und Auslösung der Häutung bei Uca (Crust.) 364, 1311
 - Hypophysen-, von Schafen und Oocytenreifung und Ovulation bei Heteropneustes (Pisc.) 364, 813, 814
 - Hypophysenhinterlappen-, Einfluß auf rhythmische periodische Aktivität des Magens bei Hunden 365, 9
 - Hypophysenhinterlappen-, Evolution, aktive Stufen aus Kaninchen und Ratte 364, 515
 - Hypophysenhinterlappen-, Threonin-Analoge 365, 18
 - des Hypothalamus, Bestimmung 365, 40
 - Immunchemie, Vergleich 364, 1430

Hormone, Insulin, Aktivität nach Jodierung von Tyrosinresten 364, 512

- und Aminosäureaufnahme durch Hühnerherzzellen, Kinetik 364, 897
- Applikation, Einfluß auf Glucosetoleranztest bei Kaninchen 364, 1336
- Freisetzung, glucocorticoidinduzierte, am Pankreas von Ratten 364, 1779
- , intramolekular verknüpft 364, 511
- Konzentration im Plasma, Wirkung von Glucagon beim Schaf 364, 1781
- und Leber-Glykogen-Stoffwechsel beim Hund 364, 1778
- und Pyrimidinribonucleosideinbau in isolierte Knochenzellen 364, 898
- und Regulation der motorischen Funktion der Gallenexkretion der Leber bei Hunden 364, 1777
- von Säugern, Wirkung auf Plasma-Glucose von *Necturus* (Amph.) 364, 1780
- , Strukturunterschiede bei Rind und Schwein 364, 513
- Synthese und Atmung in den Langerhansschen Inseln von Ratten 364, 1246
- Wirkung auf Pyruvat-Umwandlung in Fettsäuren im weißen Fettgewebe 365, 992

Hormone, Juvenilhormon-ähnliche Wirkung von Substanzen bei *Oncopeltus* (Ins.) 364, 1308

- und Kontrolle der Synthese eines Weibchen-Proteins bei *Leucophaea*, *Schistocerca* und *Sarcophaga* (Ins.) 364, 1716
- , Sekretion und Wirkung 364, 1328
- und synthetische Analoga 364, 1312
- , synthetisches, und Citronensäure, Wirkung auf *Musca*-Puppen (Ins.) 364, 1313
- , synthetisches, Wirkungen auf *Tenebrio*-Puppen (Ins.) 364, 1314
- , Wirkung auf Aktivität der endokrinen Drüsen bei Insekten 364, 1307

Hormone, LH, Aktivierung von Subtilisin 364, 901

- Aktivität im Plasma von Ratten 364, 1361
- Aktivität, Untersuchung durch Hoden-Testsystem bei Ratten 364, 1355
- , Anti-Schweine-, und Hemmung der Ovulation beim Kaninchen 364, 1836
- und Hippocampus-Aktivität bei Ratten 364, 1909
- , Homologie in der α -Kette bei Rind 364, 516
- Infusion und Erhaltung des Corpus luteum beim Schaf 364, 1357
- , Isolierung aus der Hypophyse des Schweines 364, 1360

Hormone, LH-RF-Aktivität des Hypothalamus und Sexualcyclus bei Schafen 365, 6

- des Hypothalamus nach Stimulation der Area praoptica medialis bei Ratten 365, 8
- , Untersuchung durch Hoden-Testsysteme bei Ratten 364, 1355
- von verschiedenen hypothalamischen Regionen bei Ratten nach Ovariectomie 365, 5

Hormone, LH-Sekretion, cyclische, Regelung durch Ovar beim Hamster 364, 1356

- , LH, short- und auto-feedback-Mechanismus bei Ratten 364, 1359
- , LH, Spezifität des Immunserums beim Schaf 364, 1378

Hormone, LH-Spiegel im Plasma, Wirkung einer Stimulation der Area praoptica des Hypothalamus bei Ratten 364, 1358

- im Serum, circadiane Rhythmik bei Ratten 364, 2260
- im Serum während des Brunstcyclus beim Rind 364, 1847
- im Serum während des Menstruationscyclus bei Affen 364, 1349
- , Wirkung von Progesteron und Oestrogen bei kastrierten Mutterschafen 364, 1844

Hormone, LH-Wirkung auf normale und hypogonadotrophe Männer 364, 833

- , melanophorotrope Funktion der Hypophyse nach Blindheit bei *Xenopus* (Amph.) 364, 1381
- , Melatonin-Vorkommen in Augen von *Xenopus*-Larven (Amph.) 364, 791
- , Monoamine und geistige Depression 364, 1805
- , Monoamine-Konzentration im Hypothalamus nach Verletzungen bei Ratten 364, 226
- , MSH in der Hypophyse (Mam.) 364, 1384
- , MSH-release, Hemmung durch Ocytocin-Komponente 365, 15
- , MSH-Sekretion, Kontrolle durch catecholaminerge Neurone im Tuber cinereum 364, 24
- , neuroendokrine Neurophysiologie, Strategien 364, 1910

Hormone, Noradrenalin und Antwort von neurosekretorischen Zellen des Nucleus präopticus bei Ratten 364, 1907

- Aufnahme und Fluoreszenz-Histochemie im Nervus splenicus beim Rind 365, 501
- , L-(^3H)-, Aufnahme und Speicherung im Rattenhirn 365, 1002
- , caloriger Effekt bei kälteexponierten Ratten 364, 1743
- , Einfluß von Receptor-Stimulans 364, 1804
- und Fettsäuren-Konzentration im Plasma von Parus (*Aves*) 364, 1740
- Freisetzung und nervöse Stimulation der Nickmembran bei Katzen 365, 516
- Gehalt und Physostigmin-Wirkung auf das ZNS beim Kaninchen 364, 1874
- des Gehirns, Rolle beim anorexischen Effekt von Dextroamphetamin und Monoamin-Oxydase-Hemmern bei Ratten 364, 403
- im Hypothalamus und Stress 364, 1912
- induziertes Fressen bei Ratten 364, 336
- und Kationen-Transport in Erythrocyten von Anas (*Aves*) 364, 770
- und Membranwiderstand im braunen Fettgewebe bei Ratten 364, 1794
- produzierende Zellen im Nebennierenmark (Mam.) 364, 1211
- Reaktion bei Kälte-angepaßten Ratten 365, 184
- und Serotonin, Wechselwirkung, Symposia 364, 1801

- Hormone, Ocytocin** - Ausschüttung nach Injektion von Carbolin in den 3. Ventrikel bei lactierenden Ratten 365, 14
- Ausschüttung, reflektorische, jahreszeitliche Schwankungen bei Ziegen 365, 10
 - Gehalt in der Hypophyse von trächtigen Ratten 365, 13
 - Gehalt im Liquor cerebrospinalis bei Kaninchen 364, 215
 - Wirkung auf Uterusmuskel und Milchdrüsen 365, 19
- Hormone, Oestradiol** - Bindung in Uterus und Hypothalamus bei Androgen-behandelten Ratten 364, 1833
- Einfluß auf die Reflexe bei der Ziege 365, 10
 - Katalysation des Wassertransfers durch ein mikrosomales Enzym der Placenta von Ratten 364, 1265
 - Receptor-Komplex, transformierter, RNS-Synthese-Stimulierung 365, 990
- Hormone, Oestrogen**, Auslösung männlichen Sexual- und Aggressivverhaltens bei Mäusen 364, 400
- und Erhaltung der Trächtigkeit bei Ratten 364, 1830
 - und Follikel-Funktion im Ovar von Rana (Amph.) 364, 1829
 - Gaben, Wirkung auf Thyroxin-Stoffwechsel und Thyreoidea-Funktion bei Ratten 365, 56
 - und Hypothalamus-Aktivität bei Katzen 364, 275
 - kontrazeptive Wirkung (Mam.) 364, 826, 827
 - und Lipidstoffwechsel der ovariektomierten Ratte 364, 1835
 - und Progesteron-Stoffwechsel im Uterus von Ratten 364, 1827
 - Progesteron-Synergismus und mütterliches Nestbauverhalten bei Mäusen 364, 414
 - und Sexual-Reflexe bei Ratten-♀♂ 364, 2347
 - Spiegel im Plasma während des Oestrus beim Rind 364, 1848
 - und spontane Ovulation bei Ratten 364, 1842
- Hormone, Oestrogen** - Wirkung auf Milchdrüsen von Ratten 364, 1348
- auf Oestrusverhalten, Jahrescyclus beim Schaf 364, 1845
 - auf Oestrusverhalten und LH-Spiegel bei kastrierten Mutterschafen 364, 1844
 - auf Trächtigkeit und Uterus bei Ratten 364, 1838
 - auf Uridin-Einbau in Blastocysten und Uterus der Ratte bei verzögerter Implantation 364, 872
- Hormone, Oestron** - Stoffwechsel im Ovar, Einfluß der Thyreoidea bei Ratten 365, 60
- ovulationsauslösende, präovulatorische Veränderungen beim Goldhamster 364, 1839
 - ovulationsauslösende, im Serum von Stuten und LH-Aktivität im Plasma von Ratten 364, 1361
 - Parathormon, Rolle bei der Änderung des Calcium-Plasma-Spiegels und der Nebennierenrinden-Sekretionsraten bei Hunden 365, 78
- Hormone, Parathormon**, Wirkung auf lysosomale Enzymaktivität in Knochen von Ratten 365, 74
- Parathormon, Wirkung beim Rattenfetus 365, 64
 - Pentagastrin-stimulierte Magensekretion bei Ratten 364, 1255
 - Peptid-, freie und Antikörper-gebundene, Verteilung in wäßrigem Zweiphasensystem 364, 510
 - 4-¹⁴C-Pregnenolon-Stoffwechsel im Hoden von Gobius (Pisc.) 364, 1812
 - 4-¹⁴C-Pregnenolon-Stoffwechselprodukte, Ausscheidung in der Galle von Ratten 364, 1822
- Hormone, Progesteron** - ähnlicher Faktor im Blut von Bufo (Amph.) 364, 1828
- und Androgene, Wechselwirkung und Aggressivverhalten bei Mäusen 364, 399
 - und Erhaltung der Trächtigkeit bei Ratten 364, 1830
 - und Hemmung der Prostaglandin-induzierten Myometrium-Aktivität bei Kaninchen 364, 1852
 - Konzentration im ovariellen Venenblut von Saimiri (Mam.) 364, 1851
 - und Meiose in Oocyten von Xenopus (Amph.) in vitro 364, 616
 - Oestrogen-Synergismus und mütterliches Nestbauverhalten bei Mäusen 364, 414
 - aus Pecten maximus (Moll.) 364, 508
 - Spiegel im Plasma während des Oestrus bei Hunden 364, 1832
 - Spiegel im Plasma während des Oestrus beim Rind 364, 1848
 - Spiegel im Serum während des Brunst-cyclus beim Rind 364, 1847
 - Stoffwechsel im Uterus von Ratten 364, 1826
 - Wirkung auf Oestrusverhalten und LH-Spiegel bei kastrierten Mutterschafen 364, 1844
 - Wirkung auf Reifung und Ovulation der Oocyten von Discoglossus (Amph.) 364, 817
- Hormone, Prolactin**, circadiane Reaktion bei Notophthalmus (Amph.) 364, 1342
- Erfolgsorgane bei Columba (Aves) 364, 1366
 - feedback-Mechanismus, Sitz in der Hypophyse von Ratten 364, 1372
 - Freisetzung, Wirkung einer hypothalamischen und präoptischen elektrochemischen Stimulation bei Ratten 364, 1370
 - in Hypophyse und Serum nach Adrenalectomie bei Ratten 364, 1367
 - inhibierender Faktor, Wirkungsmechanismus bei Ratten 364, 1371
 - und Regulierung der testiculären Funktion bei Maus und Ratte 364, 1369
 - des Schafs, Einfluß auf Natriumbalance bei Fundulus (Pisc.) 364, 2288
 - Sequenzunterschied zwischen Kuh und Schaf 365, 892
 - Spiegel im Plasma, Beeinflussung bei Kuh und Ziege 364, 1375
 - Spiegel im Plasma von Schafsfeten 364, 1374

Hormone, Prolactin-Spiegel im Plasma, Wirkung von Ernährung, Glucose und Arginin beim Rind 364, 1376

— Spiegel im Serum, circadiane Rhythmik bei Ratten 364, 2260

— Spiegel im Serum beim Schaf 364, 1373

— und Stoffwechsel von Progesteron im Uterus von Ratten 364, 1827

— Stoffwechselclearance und Sekretionsraten bei Ratten 364, 1368

— und Thyreoidea-Stoffwechsel bei Triturus (Amph.) 364, 1365

— und Verhalten von Gasterosteus-♂♂ (Pisc.) 364, 1364

— Vorkommen bei Cyclostomata (Pisc.) 364, 1362

— Wachstumseffekte auf den Stoffwechsel von Notophthalmus (Amph.) 364, 1339

— Wirkung auf Überleben und Plasma-Natriumspiegel bei hypophysekтомierten Oryzias (Pisc.) 364, 1363

Hormone, Prostaglandin E₁, Einfluß auf Haut- und Muskeldurchblutung der Vorderextremität beim Hund 364, 1788

— E₁ und Lipolyse im Rattengewebe 364, 1764

— E₂, Stoffwechsel bei Ratten 364, 1790

— F_{2a}, E₂ und E₁ auf die Fertilität von Mäusen 364, 1793

— induzierte Myometrium-Aktivität, Hemmung durch Progesteron bei Kaninchen 364, 1852

— Überblick 364, 1785

Hormone, Pheromone, Alarmpheromone, phylogenetische Bedeutung bei Attini (Ins.) 365, 105

—, Attraktion und Alarm bei Camponotus (Ins.) 365, 106

—, auslösende und hemmende für Aggression bei Myrmica (Ins.) 365, 572

—, chemische Klassifikation eines für Musca-♂♂ (Ins.) attraktiven Lockstoffs 365, 104

—, geschlechtsspezifische, bei Zootermopsis (Ins.) 365, 98

—, produzierende Drüsen bei Lepidoptera-♀♀ (Ins.) 365, 108

— von Rodentia (Mam.) 365, 119

—, Sekrete von Duftpinseln, Antworten des Elektroantennogramms bei Noctuiden (Ins.) 365, 526

Hormone, Pheromone, Sexual-, von Argyrotaenia (Ins.) 365, 528

—, bei Bradysia (Ins.) 365, 102

—, bei Choristoneura (Ins.) 365, 109

—, Ermittlung durch Elektroantennogramm bei Zeiraphera (Ins.) 364, 800

—, von Laspeyresia (Ins.) 365, 527

—, Produktion bei Adoxophyes (Ins.) 365, 101

—, bei Triturus (Amph.) 364, 798

—, Veränderungen der Aktivität bei Adoxophyes-♀♀ (Ins.) 365, 103

Hormone, Pheromone, Spurpheromone, Identifizierung bei Atta (Ins.) 365, 107

—, Pheromone, Spurpheromonfolgen bei Leptotyphlopidae, Typhlopidae und Colubridae (Rept.) 365, 603

—, Pheromone-Zusammenspiel bei Bienen-schwärmen 364, 358

Hormone, Releasing Factors und Neurotransmitter, subcelluläre Verteilung in der Eminencia mediana 365, 38

—, Sekretin-Einfluß auf Magensekretion bei Ratten 364, 1255

—, Sekretin-Freisetzung durch Säure im Dünndarm des Hundes 364, 1258

Hormone, Serotonin - Bindung an Nucleinsäuren 365, 956

— -Konzentration im Gehirn, Wirkung von L-Dopa bei Ratten 364, 1905

— und Noradrenalin, Wechselwirkung, Symposition 364, 1801

— Stoffwechsel im Gehirn von Mäusen 364, 228

Hormone, Sexualhormone, neonatal verabreichte, Wirkung auf Phosphatide der Leber von Ratten 364, 1853

—, Sexualhormone-Rezeptoren, Physiologie 364, 1808

—, Sexualhormone und Wirkung von Calcitonin bei Ratten 365, 70

Hormone, Somatotropin, Einfluß auf Gewicht und Nahrungsaufnahme beim Lamm 364, 1230

— -Freisetzung, Hemmung durch Dexamethason (Homo) 365, 27

— und Hirnstimulierung bei Affen 364, 1340

— -Konzentration im Plasma, Wirkung von Glucagon beim Schaf 364, 1781

—, Wachstumseffekte auf den Stoffwechsel von Notophthalmus (Amph.) 364, 1339

Hormone, Steroide - Bildung, Einfluß von ACTH in isolierten Nebennierenzellen 364, 903

—, Bindung an Chromatin 364, 896

— -Biosynthese in Ovarien von Rindern 364, 1817

—, endogene, Ausscheidung in der Galle von Ratten 364, 1822

— -Gehalt während des reproduktiven Zyklus im Ovar der Stute 364, 1846

—, Keto-, aus Pecten maximus (Moll.) 364, 50

—, Δ -4-Keto-3-, Oxydoreduktion durch Nocardia (Bakt.) 364, 73

— und Natrium-Passage in Uterus-Lumen bei Ratten 364, 1270

— -Stoffwechsel bei Carcinus (Crust.) 364, 1325

— -Stoffwechsel bei Ratten 364, 1821

—, Wirkung auf Blutbestandteile von Rana und Calotes (Amph.) 364, 1813

—, Wirkung auf Hoden von hypophysekтомierten Hamstern 364, 1854

—, Wirkung auf lysosomale Membranen 365, 989

Hormone, sympathomimetische Amine, Sensitivität der Organe, Symposium 364, 1802

Hormone, Testosteron bei Acipenser (Pisc.) 364, 1811

— und Begattungsverhalten von männlichen Ratten 364, 1820

— -Behandlung und FSH der Hypophyse (Mam.) 364, 1353

— -Biosynthese bei Acomys (Mam.) 364, 1814

— -Implantation in Hypophyse und Eminencia mediana, Wirkung auf FSH-Sekretion bei Ratten 364, 1352

- Hormone, Testosteron, plasmatisches, Einfluß des Alters und der Erfahrung bei Ratten 364, 1825
- , Rolle als Vorstufe von Epitestosteron beim Meerschweinchen 364, 1818
 - , Sekretion im Hoden, Regelung durch FSH bei Kaninchen 364, 1351
 - , Umwandlung in Dihydrotestosteron in Talgdrüsen des Hamsters 364, 1857
 - , Wirkung auf Glykosaminglykane in Prostata, Samenblasen und Speicheldrüsen von Ratten 364, 1823
 - , Wirkung auf Hoden präpubertaler Mäuse 364, 825
 - , Wirkung auf neonatale Rattenweibchen 364, 1815
- Hormone, Testosteronpropionat und neonates Wachstum von Hühnern 364, 1816
- , Testosteronpropionat, Wirkung auf neonatale Rattenweibchen 364, 1815
- Hormone der Thyreoidea, Biochemie 365, 62
- und Biochemie des Gehirns während der postnatalen Entwicklung bei Ratten 364, 1906
 - und Myelinisierung bei Ratten 364, 1891
 - , Sekretionsrate, Wirkung von diätischen Proteinen bei Ratten 365, 54
- Hormone, Thyreotropin, TRH-Biosynthese durch Hypothalamusfragmente von Ratten 365, 2
- Hormone, Thyroxin und Anstieg der Steroid- Δ^4 -Reductase-Aktivität bei Ratten 365, 61
- , Aufnahme der Epiphyse, Einfluß von Catechinaminen und Indolaminen beim Rind 364, 1335
 - , Bindung an Thyreoidea-Antikörper (Mam.) 365, 51
 - , diuretische Wirkung bei Hunden 365, 58
 - , induzierte Metamorphose bei Aurelia (Coel.) 364, 1302
 - , Konzentration, Bestimmung im Serum 365, 43
 - , Resorption, Wirkung von Galle bei Ratten 365, 59
 - , Rückkoppelungseffekte auf Hypothalamus und Hypophyse bei Carassius (Pisc.) 365, 44
 - , Sekretionsrate, Bestimmung bei Rangifer (Mam.) 365, 46
 - , Stoffwechsel und hormonale Wirkung nach Phenobarbital-Behandlung bei Ratten 365, 57
 - , Stoffwechsel nach Oestrogengaben bei Ratten 365, 56
 - , Stoffwechsel in Schnitten der Epiphyse von Rindern 365, 48
- Hormone, Thyroxin-Wirkung auf Gewicht und Nahrungsaufnahme beim Lamm 364, 1230
- auf Hypothalamus-Hypophysen-Komplex von Columba (Aves) 365, 3
 - auf Hypothalamus von Ratten 364, 212
 - auf ^{14}C -Leucin-Einbau in Hypophysen-Proteine bei thyreoidektomierten Ratten 365, 50
 - auf RNS-Muster in verschiedenen Organen von Xenopus (Amph.) 364, 864
- Hormone, TRH und Entwicklung eines Exophthalmus bei Carassius (Pisc.) 364, 1338
- , Trijodthyronin und Glutaminsynthetase-Entwicklung in Retina und Leber 364, 905
 - , TSH und Oxydation von Thiocyanat durch die Thyreoidea bei Ratten 365, 55
 - , TSH-Sekretion, neurale Regulation 365, 42
- Hormone, Vasopressin-Ausschüttung nach Injektion von Carcholin in den 3. Ventrikel bei lactierenden Ratten 365, 14
- , Freisetzung, vagale Einflüsse beim Hund 365, 21
 - , Gehalt in der Hypophyse von trächtigen Ratten 365, 13
 - , ^3H -Lysin-, Aufnahme im Hypophysenhinterlappen von Ratte und Schwein 365, 11
 - , Renin und Cortisol, Wechselbeziehungen beim Hund 365, 17
 - , Wirkung auf den elektrischen Widerstand in Sammelrohren der Nierenrinde von Kaninchen 365, 16
- Hormone, Verdauungs-, Rolle beim Schlaf-cyclus und Fütterungsverhalten bei Katzen, Symposium 364, 2345
- Hormone - Wirkung auf die Ausbildung des Genoms von RNS-Tumorigenen bei Mäusen 364, 1582
- und Calcium-Wirkung auf Proteinsynthese in Nebennierenzellen 364, 1774
 - auf Hippocampus-Neurone bei Ratten 364, 211
 - auf Retention von ^3H -Oestradiol bei Ratten und Hamster 364, 1840
- Hormone, Wirkungsweise 364, 884
- Hybridisierung s. Bastardierung
- Hydrobiologie s. a. Limnologie
- Hydrobiologie, Abwasser-Aufbereitungsanlage, Assimilationsablauf organischer Stoffe 365, 733
- , Behandlung 365, 1555
 - , Cellulosefabrik-, Evertabrata-Fauna 365, 734
 - , DDT-Rückstände im Bereich von Los Angeles und Konzentration in Emerita (Crust.) 364, 2479
 - , häusliches, Besiedlung von Sickerfiltern durch Eisenia und Dendrobaena (Annel.) 365, 709
 - , polychlorierte Biphenyle, Zufuhr im Bereich kalifornischer Küstengewässer 364, 2480
 - , Sulfid-Zellstoff-Fabrik, Erholung der Benthos-Fauna nach Schließung in Schweden 364, 2481
- Hydrobiologie, Ästuar, dreidimensionaler Strommesser 365, 191
- , Bachedimenteluate, Stoffwechsel von Enterobacteriaceae 364, 69
 - , bakterielle Verunreinigung und Selbstreinigungsvormögen des Meeres 364, 2477
 - , Bakterienflora des Hyponeuston der Ilawa-Seen 365, 692
 - , Biologie des Brackwassers 365, 683
 - , Eisen-Konzentration im Seewasser bei Southampton 364, 2406
 - , Fallout- Cs^{137} in Rangia cuniata (Moll.) im Neuse River Ästuar 365, 703

Hydrobiologie, Harnstoff-Verteilung im Küsten- und ozeanischen Wasser **364**, 2407
 —, Klärschlamm, Phosphor-Aufnahme **365**, 1189
 —, Meerwasser, Cytokininaktivität der Fucus-Ascophyllum-Zone **365**, 2088
 —, Nachweis von Virus in kleinen Mengen mit Cellulosenitrat-Filtern **364**, 1508
 —, Nitratreduktion und chemische Veränderungen in der Darwin Bay, Galapagos, während zweier Monate **364**, 2416
 —, organische Zusammensetzung aquatischer Umgebungen **365**, 664
 —, Phytomakrofauna, aquatische, Probenentnahme-Gerät **365**, 192
 —, „Rotschlamm“, Einfluß auf Mortalität und Körpergewicht bei Calanus-Jugendstadien (Crust.) **364**, 2457
 —, Schwermetallgehalt, Veränderungen im Wasser der Masurischen Seenplatte **365**, 682
 —, statistics of subsampling **365**, 194
 —, Stickstoff-Fixierung in Seen **365**, 688
 —, Stickstoff-Stoffwechsel in der euphotischen Zone des Nordpazifik **364**, 2417
 —, Stoffwechsel der Benthosgesellschaften der Bay of Quinte und dem Lake Ontario **365**, 691
 —, Streptococcus faecalis, Immunfluoreszenz **365**, 1194
 —, Verschmutzung, weltweite, Bericht **365**, 661
 —, Verunreinigung, Bestimmung von nitrolo-triacetischer Säure (NTA) im Tang **365**, 731
 —, Waschmittelenzyme, Einfluß auf Fische und andere Wasserorganismen **365**, 735
 Hydrochinon und Zellteilung **364**, 606
 — und Zigarettenrauch-Kondensat, Beziehungen bei Hauttumorbildung **364**, 879
 Hydrostatischer Druck, Toleranz von ozeanischem Plankton **364**, 2412
 Hydroxylamin-induzierte Chromosomen-Aberationen in Leukocyten des Menschen **364**, 578
 Hypersensibilität s. Immunreaktionen
 Hyphen-Anomalien bei Thamnidium elegans (Pilz) durch Aflatoxin B₁ **365**, 1538
 — Wechselwirkungen bei Trichoderma-Arten (Pilze) **365**, 1549
 —, Zellwandstruktur bei Phytophthora (Pilz) **365**, 1914
 Hypokotyl-Streckung, auxininduziertes, und wachstumsbegrenzende Proteine bei Lupinen **365**, 1663
 Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
 Imide, cyclische, antimikrobielle Aktivität **365**, 1544
 Imino-di(para-dimethylaminophenyl)methan-auramin OO, Induktion von Zellhyper-trophie in Keimlingen von Blütenpflanzen **365**, 2277
 Immun- s. a. Antigen und Antikörper
 Immunchemie der Antigene, K- und Ober-flächen-, bei E. coli **364**, 1485, 1486
 — von Blutgruppensubstanzen bei Mensch und Schwein, Oligosaccharide **364**, 1413
 — von Hormonen **364**, 1430
 — von Knorpel-Protoglykan **364**, 1432
 — der Platandehydogenase **365**, 1074
 — von Pflanzenproteinen **364**, 1441

Immunchemie von Thylakoiden von Bakterien und Blaualgen **364**, 1483
 Immundiffusion von Xanthomonas cyamopsidis (Bakt.) **364**, 1497
 Immunfluoreszenz, indirekte, zum Nachweis von Adeno- und Coxsackie-Viren **364**, 1511
 — Nachweis des equinen Herpes-Virus, Stutenabort **364**, 1663
 — zum Nachweis von Streptococcus faecalis in Wasser **365**, 1194
 — zum Nachweis des Virus der infektiösen Anämie der Pferde **364**, 1676
 — von Schweine-Enteroviren in der Gewebekultur **364**, 1517
 Immunglobuline s. Proteine
 Immunisierung, orale, Fehlen circulierender Antigen-reaktiver Zellen **364**, 1452
 Immunität, zelluläre, Herabsetzung bei Unterernährung **364**, 1474
 Immunogenität von mit Leukämie-Viren infizierten Zellen **364**, 1591
 Immunologie des antihämophilen Faktors A (Faktor VIII) **364**, 1414
 — der Glutamatdehydrogenase von Neurospora-Mutanten (Pilz) **364**, 1498
 —, Grundlagenforschung, Anwendungen **364**, 1386
 — der Lipo- und Polysaccharide von Brucella melitensis (Bakt.) **364**, 1493
 — von Sporen und Sporenbildnern **364**, 4
 Immunologische Analyse des Einflusses prolongierter Kultivierung auf Histomonas (Prot.) **365**, 818
 Immunpathologie bei der Aleutenkrankheit der Nerze, Antigen **364**, 1679, 1680
 Immunreaktion, Allergie, Mechanismus der Desensibilisierung durch Histamin **364**, 1772
 — auf Antigenisologe Antikörper-Komplexe **364**, 1451
 —, Antikörper-Avidität, Immunparalyse **364**, 1453
 —, Autosensibilisierung in vitro **364**, 1462
 —, celluläre und humorale, gegen Erythrocyten in Adjuvans bei Ratten **364**, 1461
 — gegen Erythrocyten bei Mäusen, Trennung der Milzzellen **364**, 1463
 — des Hamsters bei oraler und parenteraler Immunisierung, IgA **364**, 1407
 — bei Herztransplantationen bei der Maus **364**, 873, 874
 —, Hypersensibilität bei Meerschweinchen, Rolle der Lymphocyten **364**, 1465
 — auf Kapselpolysaccharid von Klebsiella pneumoniae (Bakt.) **364**, 1490
 — auf Leukämie-Virus, Gross, bei Mäusen **364**, 1584
 —, Lymphocyten, T- und B-Zellen **364**, 1464
 —, multiklonale Natur der Antigen-reaktiven Zellen im Knochenmark von Kaninchen **364**, 1456
 — auf Pneumokokken, Typ III, bei Kaninchen **364**, 1492
 — auf Polymere von Aminosäuren bei Mäusen, genetische Kontrolle **364**, 1458
 —, primäre, humorale, beim Kaninchen, cellu-läre Mechanismen **365**, 1073
 —, primäre, in Mäusen, Stimulation durch Polyanionen **364**, 1447, 1448

- Immunreaktion, Rosettenbildung, Immunglobulin-Determinanten 364, 1455
- auf Spermien-Antigen bei Meerschweinchen 364, 1459
- , Thymus- und Knochenmark-Transplantate 364, 1470
- , verzögerte Hypersensibilität gegen Ribosomen-Protein bei Meerschweinchen 364, 1460
- Immunserum, Spezifität des Immunserums von LH beim Schaf 364, 1378
- Immunsuppression durch Antikörper 364, 1466
- , Antileukocytenserum, Wirkung 365, 1081
- , Antilymphocytenglobulin vom Pferd, Wirkung bei Nierentransplantaten 364, 1468
- , Antilymphocytenserum, Antikörperbildung bei Meerschweinchen 364, 1467
- , Antilymphocytenserum, Bindung an Lymphknotenzellen 364, 1469
- durch L-Asparaginase 364, 1472
- durch Extrakt aus Streptokokken der Gruppe A 364, 1491
- durch Graffi-Leukämie-Virus 365, 1146
- bei persistenter Infektion mit Arbo-Viren 364, 1521
- durch Rindermilzextrakt 364, 1471
- Immunsystem, Thymus und Bursa Fabricii 364, 1426
- , Zellen, Immunglobuline und Oberflächen-antigene 364, 1423
- Immuntherapie, Chemo-, bei Moloney Lymphom 364, 1578
- Impfstoff gegen Influenza-Viren, Rekombination, Antigenität, Schutzwirkung 364, 1541, 1542, 1543, 1544
- gegen östliches Pferde-Encephalomyelitis-Virus, Gewinnung 364, 1523, 1524
- Impfstoffe gegen Rubella-Virus 365, 1135, 1136
- Impfung gegen Masern-Virus bei Indianern 365, 1142
- , passive, bei Zeckenencephalitis 365, 1124
- gegen Röteln und Arthritis 364, 1538
- gegen Semliki forest-Virus bei Mäusen, passive, Encephalitis 365, 1132
- gegen Tollwut-Virus, Interferenz, restliches aktives Virus, Antikörper-Konjugate aus Ziegenseren 364, 1616, 1617, 1618
- Indol-Bildung bei *Klebsiella oxytoca* (Bakt.) 364, 134
- Indolamine, Einfluß auf die Thyroxinaufnahme der Epiphyse beim Rind 364, 1335
- Inflorescenz s. Blüte
- Infrarot- und γ -Bestrahlung kombiniert, zur Kontrolle von Sitotroga (Ins.) 365, 340
- Infrarotspektroskopie von Aflatoxinen 365, 1963
- Infrarotstrahlen, Wahrnehmung durch das Grubenorgan (Rept.) 365, 523
- Inhaltsstoffe, antimikrobielle, aus Algen 365, 1537
- , Pflanzen-, fraßauslösende, Ermittlung mittels „Styropor-Methode“ bei *Scolytus* (Ins.) 365, 2203
- Inkompatibilität s. Genetik

Insecta

- Insecta, Anoplura an alpinen Kleinsäugetieren 365, 862
- , Blattaria, Blabera, Neurosekretion, Einfluß äußerer Reize 364, 1316

- Insecta, Blattaria, *Blatta orientalis*, aprendizagem in invertebrados, estudios experimentales, Symposion 365, 594
- , *Leucophaea*, rectaler Wassertransport 364, 726
- , *Leucophaea*, Synthese eines Weibchen-Proteins, Kontrolle durch Juvenilhormon 364, 1716
- , *Naphoeta*, Funktion der Speicheldrüsen 364, 1710
- , Neuron, synaptische Transmission 364, 182
- Insecta, Blattaria, *Periplaneta*, cholinerge Natur der Synapse zwischen Cercal-Nerv und Riesenfaser im 6. Abdominalganglion 365, 486
- , Computeranalyse eines Lokomotionsreflexes im Bein 364, 2396
- , Herzschlagbeschleunigung als Antwort auf Reizung der Segmentalnerven 364, 2295
- , hyperglykämisches Agens im Serum DDT-geschädigter Tiere 365, 307
- , Ionen-Abhängigkeit von extraneuronalen Potentialänderungen im ZNS 364, 187
- , Körpertemperatur und Flügelschlagfrequenz, Wirkung von Temperatur und Feuchtigkeit 365, 169
- , Lage des Receptors für den Lichtzeitgeber des circadianen Aktivitätsrhythmus 364, 2246
- , neurophysiologische und biochemische Wirkungen von Naphthoquinonen auf das ZNS 364, 188
- , Neurosekretion, Einfluß äußerer Reize 364, 1316
- , Proteinveränderungen in den Schmeck- und Riechorganen 365, 529
- , Riesenaxon, synaptische Transmission 364, 182
- , zentrales Programm und Reflexeinfluß beim Laufen 364, 2394
- Insecta, Blattaria, *Shelfordella tartara*, Ökologie 365, 212
- Insecta, Coleoptera, *Agabus unguicularis*, 1. und 2. Larvenstadium 364, 2214, 2215
- , *Amphimallon majalis*, Spermatogenese nach γ -Bestrahlung der Larven 365, 2205
- , *Anthonomini*, Larven 364, 2230
- , *Anthonomus grandis*, Bekämpfung durch Männchen-beködete Fallen 365, 361
- , *Anthonomus grandis*, Populationsunterdrückung mit Pheromon-Fallen 365, 2208
- , *Anthonomus*, Lipidgehalt während der Metamorphose 364, 1701
- , *Araecerus fasciculatus*, Samen von *Syzygium aromaticum* als neuer Wirt 365, 297
- , Beobachtungen der Stridulation 365, 535
- , Bibliographie der Bestimmungstabellen 1880—1963 364, 2213
- , *Brachinus*-Arten, Gregarismus 365, 224
- , *Buprestidae*-Mortalität an *Pinus ponderosa* mit organischen Arsen-Herbiciden 365, 358
- , *Canthon humectus*, vergesellschaftet mit *Milbe Archipolipus canthoni* n. gen., n. spec. 364, 2160
- , *Carabidae*, Jahresrhythmik, Steuerung durch exogene und endogene Faktoren 365, 223

Insecta, Coleoptera, Carabus, Synchronisation der Laufperiodik 364, 2248

- , Cerambycidae des Karpatenbeckens aus dem Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museum Budapest 364, 2232
- , Cetonidae, Mitteilungen 364, 2223
- , Chrysomelidae, drei Arten als Vektoren des Reis-Gelbflecken-Virus 365, 406
- , Coccidulini und Lithophilinae, Verwandtschaftsbeziehungen 364, 2212
- , Coccinella septempunctata zur Bekämpfung von Aphididae (Ins.) an Kartoffeln 365, 325
- , Coccinella septempunctata, Wehralkaloid 364, 523
- , Coenopoeus palmeri, Biologie 365, 1711
- , Costelytra, Verhalten bei der Nahrungsaufnahme 364, 1708
- , Curculionidae Frankreichs, Taxonomie, Chorologie, Ökologie und Ethologie 364, 2231

Insecta, Coleoptera, Dendroctonus frontalis-Population, Auswirkungen der Insecticide-Bekämpfung 365, 357

- frontalis, Vergesellschaftung mit Acari in Louisiana 365, 206
- obesus, Hemmung in Baumfällen durch Kakodylsäure 365, 360
- rufipennis, Mortalität in Picea engelmanni-Baumfällen mit Cacodylsäure 365, 2201

Insecta, Coleoptera, Diabrotica balteata, Mortalität der Larven und Puppen nach Bodenbehandlung mit Pilzsporen 365, 2204

- , Diatraea, Bedarf an ungesättigten Fettsäuren und Sterinen 364, 1702
- , Dytiscidae, morphobiotische Adaptation europäischer Arten 365, 716
- , Elmidae von Trinidad und Tobago 364, 2211
- , Epitrix hirtipennis, Insecticide 365, 2199
- , Histeridae der Mongolei, Aufsammlungen Dr. Z. Kaszab 364, 2218
- , Hydraena-Arten Ungarns 364, 2228
- , Hydrocassis, eine neue Art aus Formosa 364, 2229
- , Hylobius pales, Zucht an Pinus 365, 2200
- , Hylurdreconus araucariae an Araucaria cunninghami, Bekämpfung mit Propoxur 365, 359
- , Hypera postica, Parasit Bathyplectes stenostigma (Ins.) in Europa 365, 232
- , Hypera postica, Wachstumsreaktion der Larven und Fraßreaktion der Imagines 365, 225
- , Ips grandicollis, Anlockung durch Duftstoffe des Wirtsbaumes 365, 578
- , Lamellicornia aus Tanganyika, Ergebnisse der Ungarischen Zoologischen Expedition 364, 2224
- , Lema trilineata-Larven, Fraß- und Wirtswahlverhalten 365, 228
- , Leptinotarsa-Larven, Toxin von Bacillus thuringiensis 365, 355
- , Lithophilinae und Coccidulini, Verwandtschaftsbeziehungen 364, 2212
- , Melolontha, Corpora allata und Wanderverhalten der Männchen 365, 582
- , Melolontha-Männchen, Wanderverhalten und Corpora allata 365, 582

Insecta, Coleoptera, Meroloba, Revision der Gattung 364, 2225

- , Neolucanus, neue Arten 364, 2227
- , Ooluema melanopus, Bekämpfung durch Diasparis carinifer (Ins.) 365, 356
- , Oryzaephilus, Oogenese 364, 1126
- , Pachnaeus-Arten, biologische Bekämpfung durch Tetrastichus haitiensis (Ins.) 365, 367
- , Peritelus griseus, Bekämpfung an Reben 365, 363
- , Pissodes strobis, Bedeutung des Räubers Lonchaea corticis (Ins.) 365, 2214
- , Popillia japonica, Elektroantennogramme bei Reizung mit Extrakt 365, 1712
- , Popillia japonica-Larven, Hämolympheproteine 365, 143
- , Prioniae, Brutpflanzen und physiologische Schädlichkeit einheimischer 365, 364
- , Scaphidiidae von Ceylon 364, 2222
- , Scolytidae, zwei neue Arten aus Madagaskar 364, 2217
- , Scolytidae-Mortalität an Pinus ponderosa mit organischen Arsen-Herbiciden 365, 358
- , Scolytus mediterraneus, Ermittlung fraßauslösender Pflanzeninhaltsstoffe mittels Styropor-Methode 365, 2203
- , Scolytus mediterraneus, Verhalten gegenüber Wirts- und Nichtwirtspflanzen 365, 2202
- , Scolytus ventralis, Wirtswahl 365, 227
- , Sericesthis-Larven, Bewegungs- und Nahrungsaufnahme-Aktivität 365, 575
- , Sitona, Anpassung an sinkende Temperaturen bei S. hispidulus und S. decipiens 365, 226
- , Speophyes, larvale maxillare Sinnesorgane 364, 1125
- , Staphylinidae aus Ghana, Untersuchungen Dr. S. Endrödy-Younga 364, 2220
- , Staphylinidae-Larven, Beeinflussung des Orientierungsverhaltens der Konkurrenten 364, 361
- , Staphylinus olens, Iridodial aus Stinkdrüse 364, 527
- , Stenus, eine neue südwestmediterrane Art 364, 2221

Insecta, Coleoptera, Tenebrio, Entwicklungshemmung durch Insektenhormone und Antibiotica 364, 1321

- , Haut, pseudojuvenilisierender Effekt von Protein 364, 1712
- , Hemmung der Adult-Entwicklung durch Insektenhormone und Antibiotica 364, 1321
- , -Puppen, Wirkungen von synthetischem Juvenilhormon 364, 1314
- , Schlüpfrate, Einfluß von Eialter und Strahlendosis 365, 1710

Insecta, Coleoptera, Tenebrionidae des Sultan, Liste der finnischen Expedition 1962—1964 364, 2219

- , Tenebrionidae, Wasserbilanz 364, 725
- , Termitodius boliviensis, eine neue Art 364, 2216
- , Tribolium, Helium- und Stickstoff-Empfindlichkeit 365, 362
- , Tribolium, Malathion-Toxizität für γ -bestrahlte und nicht-bestrahlte 365, 2197

- Insecta, Coleoptera, Tribolium, Mangelernährung, Wachstum und Mortalität bei Infektion mit *Nosema* (Prot.) 365, 1756
- , Tribolium, Reaktion auf Infektion mit drei *Hymenolepis*-Arten (Cest.) 365, 850
- , Trogoderma, Reaktion weiblicher Tiere auf cuticuläre freie Fettsäuren 365, 100
- , *Trox dhaulagiri* n. spec. aus Nepal 364, 2226
- , Ursache der Abschreckung durch Unverträglichkeit 364, 1715
- , Xyleborus, Parthenogenese durch *Staphylococcus* (Bakt.)-Symbionten 365, 814
- Insecta, Collembola, Allacma, Körperoberflächenverdunstung, Schätzung 364, 728
- , *Bilobella grassei*, Morphologie der polytären Speicheldrüsendchromosomen 364, 572
- , *Bourletides* n. gen. und *Pygicornides* 364, 2172
- , *Folsomides deserticola*, Verbreitung und Häufigkeit in ariden und semiariden Böden Australiens 365, 210
- , *Lepidocyrtus*, eine neue Art aus Indien 364, 2171
- , *Onychiurus* (*Protaphorura*) *yolandae*, eine neue Art aus Venezuela 364, 2173
- , *Proisotoma stachi*, Taxonomie und Biologie 365, 209
- , *Sinella curviseta*, selektiver Ei-Kannibalismus 365, 211
- Insecta, Corpora allata, Neurosekretion und Gruppeneffekt im Winter bei *Apis* (Ins.) 364, 1315
- , Corpora allata und Wanderverhalten der *Melolontha*-Männchen 365, 582
- , Corpora cardiaca und geschlechtliche Entwicklung bei *Locusta* 364, 807
- , Dermaptera, *Arixenia esau*, Karyotypus 364, 599
- , Dermaptera, neue Arten mit gynandromorphen Merkmalen 364, 2176
- , Dermaptera, Labidura, Bauchmark-Durchtrennung, Wirkung auf Fortpflanzungszyklus 364, 1331
- , Diptera, *Aedes*, Abbruch der Larven-Diapaυση durch Häutungshormone 364, 1304
- Insecta, Diptera, *Aedes aegypti*, Entwicklung und unspezifische Esterasen 364, 849
- , -Larven, ¹³⁷Cs-Akkumulation und Kaliumkonzentration 365, 865
- , Mitteldarmepithel, Feinbau-Differenzierung 364, 1129, 1130
- , Speicheldrüsen-Feinbau 364, 1131
- , Verteilung genetisch markierter Weibchen in Mississippi 365, 867
- Insecta, Diptera, *Aedes communis*-Population eines temporären Tümpels, Ökologie 365, 717
- , detritus, Infektion mit Mücken-Iridescent-Virus 365, 866
- , Häufigkeit der Blutaufnahme 364, 1713
- , Membran-Fütterungstechnik zur Infizierung mit Filarien zwecks Transportes zwischen Laboratorien 365, 868
- , Verdauung von Vogelblut 364, 1707
- , Verdauungsenzyme in den Exkreten 364, 1714
- Insecta, Diptera, Anopheles-Arten des Irak 365, 864
- , -Arten, Populationszustand nach Bekämpfung in der UdSSR 365, 1785
- , gambiae, Anheftung und Ablösung des Parasiten *Crithidia fasciculata* (Prot.) von Darmwand 364, 1068
- , *hyrcanus*, Tahyna-Virus in Azerbaijan 365, 1129
- Insecta, Diptera, Anophelinae des Lanao Plateau, Philippinen, Status als lokale Malariaüberträger 365, 872
- , *Bradysia*, Sexualpheromone 365, 102
- , *Calliphora*, Proteinveränderungen in den Schmeck- und Riechorganen 365, 529
- , *Calliphora*, Sehzellen, Einfluß des Schirmpigments auf das Sehfeld 365, 541
- , *Cecidomyiidae*-Larven in Coniferensämlingen, Bekämpfung 365, 371
- , *Ceratitis capitata*, Sterilisation durch Bestrahlung 365, 2218
- , Chironomidae, Fauna und Ökologie zwischen Unterharzhochfläche, Unstrutniederung und mittlere Elbe 365, 1786
- , Chironomidae mit Mermithidae (Nemat.), Synchronisation der Entwicklungszyklen 365, 1777
- , Chironomidae, Verteilung ruhender in der Vegetation zur Tageszeit 365, 1784
- , *Chironomus thummi*, α -Amanitin-Einfluß auf RNS-Synthese 365, 1020
- , *Chrysops atlanticus*, Autogenese und Paarung, Beziehung zur Stechlust 365, 1792
- , *Cochliomyia hominivorax*, Chemosterilisation 365, 2221, 2222
- , *Cordylura*-Arten, Biologie und Entwicklungsstadien 365, 2220
- Insecta, Diptera, Culex-Arten, Entwicklung und unspezifische Esterasen 364, 849
- , (*Mochlostyryx*) *lacertosus*, unbekannte Stadien, Beschreibung 364, 2237
- , *pipiens fatigans*, Beobachtungen in Ibadan 365, 870
- , *pipiens fatigans*, genetische Bekämpfung 365, 1787
- , *pipiens*-Komplex, genetische Inkompatibilität und Bastardierung 364, 702
- Insecta, Diptera, Culicidae, Brutplätze, Bekämpfung in Reisfeldern 365, 863
- , Culicidae-Stiche und tägliche Gewichtszunahme von Mastrindern 365, 869
- , Culicoides pallidipennis, Herkunft der Blutmahlzeiten in Israel 365, 874
- , Cuterebridae-Larven in *Blarina brevicauda* (Mam.) 365, 1794
- , Cuterebridae, Parasiten an *Peromyscus maniculatus* (Mam.), Ökologie 365, 1793
- , *Dacus dorsalis*, Abnormalitäten 365, 2223
- , *Dacus oleae*, Eiablage bei Tapa-sterilisierten Weibchen 365, 2217
- , *Dacus*, Paarungsrhythmik 364, 2245
- , *Diadocidia*, Revision der holarktischen Arten 364, 2236
- , *Drosophila*, eine neue Art aus Ungarn 364, 2241
- , *Drosophila*, Bedeutung der Heterosis 364, 643
- , *Drosophila*, Bestimmung von ³H- β -Ecdyson in Speicheldrüsenzellen 364, 1309

- Insecta, Diptera, Drosophila,
Chromosomen-Analyse, Letalmutationen
des 4. Chromosoms 364, 627
- , Entwicklungsgenetik der Mutante combgap 364, 846
 - , Evolution der sauren Phosphatase 365, 896
 - , Geschlechtschromosomen, Wirkung auf Strahlenempfindlichkeit verschiedener Zelltypen 364, 630
 - , Legerhythmik 364, 2244
 - , Meiose, Bildung und Bedeutung der Centriolen 364, 615
 - , Mutante fused, Sterilitäts-Phänotypen 364, 640
 - , natürliche Selektionsprozesse 364, 703
 - , paulistorum, Ursachen der Männchen-Sterilität bei Hybriden 364, 700
 - , physiologische Kontrolle der Genaktivität in den Mutanten eyeless und eyegone 364, 847
 - , Proteinsynthese in Wildtyp und Letalmutante 1(3)tr 364, 1039
 - , Resistenz gegen Herbizide 365, 2224
 - , Strahlenempfindlichkeit bei Larven, Puppen und Adulten, induzierte Crossing over 364, 628
 - , Strahlenwirkung bei kleinen Populationen 364, 701
 - , temperaturempfindliche Mutationen auf Autosomen 364, 629
 - , Werbeverhalten, auditorische Information 365, 595
- Insecta, Diptera, Fungivoridae, zwei neue Arten 364, 2234
- , Fungivoridae-Sammlung des Senckenberg-Museums, zweiter Nachtrag 364, 2235
 - , Glossina-Arten, Apparat zur künstlichen Fütterung 365, 1790
 - , Glossina-Arten, künstliche Verstecke 365, 1789
 - , Glossina morsitans, Feuchtigkeit an Brutplätzen 365, 1791
 - , Hylemya brassicae-Maden, Aktivität im Freiland 365, 2215
 - , Leptohylemyia coarctata, Verteilung von Eiern, Larven und Pflanzen in befallenen Getreidefeldern 365, 2216
 - , Lonchaea corticis, Jugendstadien und Bedeutung als Räuber von Pissodes strobi (Ins.) 365, 2214
 - , Megalasia curtineura im Sudan 364, 2240
 - , Meromyza americana, Resistenz von Sommerweizen 365, 2219
 - , Musca autumnalis, Feuchtigkeitsreaktion 365, 1719
 - , Musca autumnalis, Nahrungsaufnahme an Milchvieh 365, 2226
- Insecta, Diptera, Musca domestica, Anthramycin als Chemosterilans 364, 2004
- , Bekämpfung 365, 373
 - , Bekämpfung mit Chemosterilans-Ködern 365, 2232
 - , Chemosterilisation 365, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238
 - , Cholesterin- und Filipin-Wirkung 365, 2230
 - , Puppen, Eiablage von Muscidifurax zaraptor (Ins.) 365, 230

- Insecta, Diptera, Musca domestica
Eier, Thiotepa und Protein-Synthese in Ribosomen 365, 2233
- , Fettsäuren, toxische und teratogene Wirkung bei Larven 365, 2229
 - , Metepa-Wirkung auf Eier 365, 2231
 - , Paarungsunterschiede 365, 2227
 - , photodynamische Wirkung von Licht auf mit Farbe gefütterte Tiere 365, 2228
 - , Reaktion auf Heterotylenchus autumnalis (Nemat.) 365, 849
- Insecta, Diptera, Musca, Kohlenwasserstoffe der Cuticula 364, 1709
- , -Larven, Verteilung von Hämocyten 365, 142
 - , -Puppen, Wirkung von synthetischem Juvenilhormon und Citronensäure 364, 1313
 - , Temperatur-Wirkung auf die labellaren Chemorezeptoren 365, 530
 - , -♂♂, attraktiver Lockstoff, chemische Klassifikation 365, 104
- Insecta, Diptera, Muscidae, Befall mit Myianoetus muscarum (Chel.) bei drei Arten 365, 203
- , Organisation receptiver Felder im Chiasma opticum 364, 184
 - , Orthellia caesarion, Reaktion auf Heterotylenchus autumnalis (Nemat.) 365, 849
 - , Phlebotomidae, Größe der Produktion von Brutplätzen 365, 1788
 - , Phormia regia, Geschmacksverhaltensweisen nach Züchtung mit Zucker-haltigen Diäten 365, 2225
 - , Phormia regia, klassische Konditionierung 365, 573
 - , Phytomyza pseudogentii n. spec. aus dem Tatry Nationalpark 364, 2233
 - , Ravinia l'herminieri, Reaktion auf Heterotylenchus autumnalis (Nemat.) 365, 849
 - , Rhagoletis pomonella, Status der Prädatoren 365, 1718
 - , Rhynchosciara angelae, Färbung mit Methylgrün und DNS in polytären Chromosomen 364, 586
 - , Samoaia leonensis, Quinacrin-Fluoreszenz spezifischer Chromosomen-Regionen 364, 585
 - , Sarcophaga, Synthese eines Weibchen-Proteins, Kontrolle durch Juvenilhormon 364, 1716
 - , Sarcophaga, Wachstum, beeinflussende Faktoren 364, 1705
 - , Simuliidae Venezuelas, Verteilung, taxonomische Revision und Beschreibung neuer Arten 364, 2238
 - , Syrphidae, Räuber von Brevicoryne brassicae (Ins.) 365, 317
 - , Tabanus nigrovittatus, Fallen-Gebrauch zur Kontrolle und Untersuchung 365, 876
 - , Telmatoscopia aus Bosnien, neue Mitteilungen 364, 2239
 - , Zaprionus, Borstenmutante, Expressivitätsmuster und Symmetrieverhältnisse 364, 851
- Insecta, Drüsen, endokrine, Wirkung von Häutungshormonen und Juvenilhormonen bei Saturnidae 364, 1307
- , Ephemeroptera, Baetis alpinus, Schlüpf-rhythmik der Flugstadien, Faktorenanalyse 365, 713

- Insecta, Ephemeroptera*, Baetis, Temperatur und Schlupfzeit 365, 714
- , *Ephemeroptera* des Bela-Flusses in Westmorland 365, 715
- , Fauna im Galeobdolon-Oxalis-Eichenwald von Mesnil-Eglise 365, 208
- , Flügel, Determination von Flügellänge, Flügelpolymorphismus und Diapause, Einfluß der Tageslänge bei Gerris (Ins.) 365, 215
- , Flug-Kontrolle, Rolle der proprioceptiven Afforentation 364, 347
- Insecta, Hemiptera*, Aconurella, zwei neue fernöstliche Arten 364, 2187
- , Acyrthosiphon pisum, Populationsregulation auf Luzernefeldern in Mitteleuropa 365, 321
- , Acyrthosiphon pisum, Veränderungen im Ovar beim Übergang von Amphigonie zur Parthenogenese 364, 810
- , Anthocoris, Suchverhalten und Beutefang bei A. nemorum und A. confusum 365, 214
- , Aonidiella aurantii und A. citrina, Parasit Comperiella bifasciata (Ins.) 365, 848
- , Aonidiella aurantii, Befallsnachweis in Citrus-Beständen 365, 331
- Insecta, Hemiptera, Aphididae*, Bekämpfung an Kartoffeln durch Coccinella septempunctata und Chrysopa carnea (Ins.) 365, 325
- , Beziehung von Maloen-Mosaik-Virus-Stamm zu Blattlaus-Überträgern 365, 391
- , genetische Bekämpfung mitteleuropäischer Arten 365, 302
- , induzierte Resistenz bei Brassica juncea 365, 318
- , aus Kumaon, Himalaya, unbeschriebene Morphen 364, 2194
- , Morphologie und Biologie neuer und seltener Arten in Britannien 364, 2191
- , vier für Polen neue Arten 364, 2192
- , Populationsevolution 365, 2171
- , Überträger von Viruskrankheiten bei Lolium 365, 395
- Insecta, Hemiptera, Aphis*, neue Arten aus dem Mittelmeerbecken und Alpen 364, 2193
- , craccivora und Clover Stunt-Virus, Ökologie, Epidemiologie bei Weidepflanzen 365, 394
- , fabae, Entwicklung, Einfluß trophischer Faktoren 365, 221
- , gossypii, Populationsdynamik an Baumwollpflanzen 365, 327
- Insecta, Hemiptera, Auchenorhyncha*-Fauna der Erzgebirgs-Hochmoore 365, 220
- Insecta, Hemiptera, Brevicoryne brassicae*, Massenwechsel in Südafrika 365, 314
- , Populationsänderung, jahreszeitliche, an Rosenkohlsprossen 365, 316
- , Populationsentwicklung im Freiland während eines Jahres 365, 315
- , Reaktion auf Blattalter und Wassermangel bei Kohlpflanzen 365, 323
- , und ihre Syrphidae-Räuber (Ins.) 365, 317
- , Wirtspflanzenwahl 365, 2170
- Insecta, Hemiptera, Cerosipha gossypii*, Überträger von semipersistentem Tristeza-Virus 365, 388
- , Chermidae, Entwicklungsunterschiede 365, 2173
- , Cicadellidae, Curly top-Virus übertragend und nicht übertragend, Fraßeffekt bei Tomaten-Sämlingen 365, 2290
- , Cicadellidae, Histopathologie bestrahlter und nicht-bestrahlter 364, 1124
- , Coccoidea, Geruchs- und Geschmackssinn 365, 525
- , Coccus hesperidum, Einfluß auf Wirtswahl bei Cheiloneurus noxius (Ins.) 365, 861
- , Coridius janus, Duftapparat, Enzyme und Stellung der Familie 364, 2180
- , Dikraneurini, australische Arten 364, 2188
- , Drepanosiphoniella, neue Arten aus dem Mittelmeerbecken und Alpen 364, 2193
- , Drepanosiphum platanoides, Effektivität der Räuber Anthocoris nemorum und A. confusum (Ins.) 365, 214
- , Dysdercus koenigii, Wirkung von Iris ensata-Extrakt mit juveniler Hormonaktivität 365, 219
- , Empoasca flavescens-Massenvermehrung und physiologischer Zustand des Weinstockes 365, 328
- , Erythroneurini, fünf neue orientalische Gattungen 364, 2185
- , Gerris odontogaster-Population, Tageslänge-Veränderung und Determination der Flügellänge, Flügelpolymorphismus und Diapause 365, 215
- , Gigantococcus, Wachsdrüsen, Histologie 364, 1123
- , Heteroptera, räuberische, Anteil bei Bekämpfung von Tetranychidae (Chel.) 365, 290
- , Hyalesthes obsoletus und Lavendula, „Siechtum“-krank, zur Gewinnung von Mycoplasma-Kultur (Bakt.) 365, 2273
- , Hydrometra myrae, Entwicklung und Befall mit Hydryphantes tenuabilis (Chel.) 365, 852
- , Hymenarcys, Biologie und Jugendstadien von H. nervosa, H. aequalis und H. crassa 365, 217, 218
- , Icerya purchasi, Röntgenstrahlenwirkung 365, 2174
- , Issidae der Philippinen, Bemerkungen 364, 2182
- , Lipaphis erysimi, Entwicklung und Vermehrung, Antibiotica-Wirkung 365, 2179
- , Lyctocoris (Paralyctocoris) menieri, neu von den Kanarischen Inseln 364, 2183
- , Macrosiphonoella, neue Arten aus dem Mittelmeerbecken 364, 2193
- , Macrosteles divinus, Bekämpfung 365, 329
- , Membracidae aus Wisconsin 365, 1708
- , Miridae, räuberischer Wert von sechs Arten gegen Wintereier von Panonychus ulmi (Chel.) 365, 293
- , Myzus persicae, Bekämpfung durch Kühlung und Begasung 365, 353
- , Myzus persicae, integrierte Bekämpfung an Pfirsichbäumen 365, 320

Insecta, Hemiptera, *Myzus persicae*, jahreszeitliche Änderungen der Population an Rosenkohlsprossen 365, 316

—, Lebensdauer, Fruchtbarkeit und Flüssigkeitsaufnahme, Phosphamidon-Einfluß 365, 322

—, Reaktion auf Blattalter und Wassermangel bei Konifpflanzen 365, 323

—, Wirtspflanzenwahl 365, 2170

Insecta, Hemiptera, *Myzus*, Überträger von Virus, Verhalten von Mineralöl 365, 386

—, Nabidae der Mongolei, Aufsammlungen Dr. Z. Kaszab 364, 2184

—, *Nilaparvata lugens*-Fraß und Blattlamellen bei Reispflanzen 365, 330

—, *Oebalus pugnax*, Bekämpfung durch Insecticide-Sprays 365, 2166

—, *Oncopeltus*, Stoffe mit Juvenilhormonwirkung 364, 1308

—, Pentatomidae, Schäden an Sojabohnen-Samen, Einfluß auf Keimung und Ertrag 365, 312

—, *Phenacoccus pergandei*, Schädling an *Diospyros kaki* 365, 313

—, *Planococcus kraunhiae*, Schädling an *Diospyros kaki* 365, 313

—, *Plea leachi*, Bewegungsreaktionen im transversalen Licht-Intensitätsgradienten 365, 576

—, *Plea leachi*, Photokinese und Neuropharmaka 365, 577

—, *Plea*, Wasserstoffperoxid als Antiseptikum 365, 99

—, Plectoderini Amerikas nördlich von Mexiko 364, 2190

—, *Podisus placidus*, Biologie, Eier und Larvenstadien 365, 216

—, Pseudococcidae, drei hyperparasitische Encyrtidae (Ins.) 364, 2201

—, *Pseudococcus*, Bekämpfung an Nahrungspflanzen 365, 2156

—, *Psylla piri*, Lebensdauer, Fruchtbarkeit und Wirtspflanze 365, 333

—, Reduviidae der Humboldt-Universität Berlin 364, 2181

—, *Rhizococcus cacticans*, Bekämpfung an *Hedera canariensis* 365, 2175

—, *Rotifunkia*, Taxonomie 364, 2189

—, *Saissetia miranda*, Schädling an Citrus in Texas 365, 332

—, *Schizaphis graminum*-Infestation, Eignung von Feldern 365, 319

—, *Schizaphis graminum* an *Sorghum vulgare*, Bekämpfung 365, 2164

—, *Stiretrus fimbriatus*, Biologie, Eier und Larvenstadien 365, 216

—, *Therioaphis maculata*, Biologie, Vergleich anholocyclischer und holocyclischer Stämme 365, 324

—, *Triatoma*, Fortpflanzungsisolierung zwischen *T. brasiliensis* und *T. petrochii* 364, 2179

—, Typhlocybinae, einige orientalische Gattungen 364, 2186

—, Ursache der Abschreckung durch Unverträglichkeit 364, 1715

—, *Velia*, visuelle Schlüsselreize für die Auslösung der Beutefanghandlung 364, 783, 784

Insecta, Hemiptera, Zikaden-Eier, räumliche Musterbildung in Längshälften, Definition der „embryonalen Regulation“ 364, 848

—, Herzmuskelfasern, Rest- und Aktionspotentiale 364, 2296

—, Homometabole und hemimetabole, ERG 364, 785

Insecta, Hymenoptera, *Apanteles dignus* an *Keiferia lycopersicella* (Ins.), Biologie 365, 234

—, Hymenoptera, Aphididae, Parasit *Ephedrus plagiator* (Ins.) 365, 368

Insecta, Hymenoptera, *Apis*, Amöbenerkrankung, präimaginale Infektion 365, 820

—, -Arbeiterinnen, Verständigung beim Futteraustausch 365, 534

—, Brutentwicklung und Pollen-Desinfektion 365, 1715

—, *Corpora allata*, Neurosekretion und Gruppeneffekt im Winter 364, 1315

—, Hämolymp-Proteine 365, 146

—, Hypopharynxdrüsen-Feinbau bei *Nosema*-Infektion (Prot.) 364, 1133

—, *indica*, Befall mit *Varroa jacobsoni* (Chel.) 365, 854

—, Langlebigkeit und Oxodene 365, 2211

—, Lernen unbelohnter Farbsignale 365, 584

—, Lernleistung und Belohnungsmenge 365, 586

—, Lernverhalten gegenüber Duftstoffen 365, 584

—, über den ortsfesten freien Flug in einem Saugkanal 364, 2397

—, Pheromonzusammenspiel bei Bienenschwärmen 364, 358

—, simulador para estudios de aprendizaje, Symposium 365, 594

—, Toxizität von Herbizid-Sprays 365, 369

—, Toxizität von Triton X-100 365, 2213

—, -Volk und Eiablage der Königin 365, 1716

—, Vorkommen von Vitamin B₆ 364, 1295

Insecta, Hymenoptera, *Atta*, Identifizierung des Spurpheromons 365, 107

—, Attini, Alarmpheromone, phylogenetische Bedeutung 365, 105

—, *Bathyplectes stenostigma*, Parasit an *Hypera postica* (Ins.) in Europa 365, 232

—, *Bombus ignitus*, Eiablageverhalten und Brutentwicklung 365, 237

—, *Bombus pratorum*-Drohnen, Auslösereize für Paarungsverhalten 365, 587

—, *Camptopis perdistinctus* und Insecticide-Behandlung von Baumwollpflanzen 365, 2210

—, *Camponotus*, Attraktion und Alarm 365, 106

—, *Cephus cinctus*-Resistenz bei Hybridweizen 365, 2209

—, *Cheiloneurus noxius*, Wirtswahlverhalten, Einfluß von *Coccus noxius* (Ins.) 365, 861

—, *Coelioxys*, Tergalfelder, Rasterelektronenmikroskopie 364, 1132

—, *Comperiella bifasciata*, Parasit von *Aonidiella aurantii* und *A. citrina* (Ins.) 365, 848

—, Cynipidae-Gallen, Sekundärfauna 365, 229

- Insecta, Hymenoptera, Diasparsis carinifer, Ansiedlung in USA zur Bekämpfung von *Oulema melanopus* (Ins.) 365, 356
- , *Dichoteleas appi* n. spec. aus Australien 364, 2205
- , Diprionidae, Verhältnis zwischen Parasitismus und Räubertum 365, 233
- , *Dolichoderus quadripunctatus*, proctodealer Nahrungsaustausch im sozialen Verhalten 365, 240
- , Encyrtidae, drei hyperparasitische Arten an Pseudococcidae (Ins.) 364, 2201
- , *Ephedrus plagiator*, Parasit von Aphididae (Ins.) 365, 368
- , *Eucera excisa*, Wabeninhalte und Nestbau 365, 238
- , *Eurytoma amygdali*, Biologie in Israel 365, 365
- , *Formica rufa* mit *Debaryomyces* (Pilze) 365, 1717
- , *Halictus*, Nestbau und Wabeninhalte bei *H. morbillosus* und *H. leucozonius* 365, 238
- , *Hoploteleia montana* n. spec. aus Ungarn 364, 2204
- , Ichneumonidae, neue Arten für Rumänien 364, 2208
- , *Megachile rotundata*, Voltinismus 365, 1713
- , *Megachile sericans*, Wabeninhalte und Nestbau 365, 238
- , Megastigmus-Larven an Coniferen-Sämlingen, Bekämpfung 365, 372
- , *Monomorium pharaonis*, Massenzucht 365, 239
- , Mymaridae Japans 364, 2202
- , *Myrmica rubra*, Aggression, auslösende und hemmende Pheromone 365, 572
- , *Muscidifurax zaraptor*, Eiablage an bereits parasitierten *Musca*-Puppen 365, 230
- , *Neodiprion swainei*, Jugend- und Adultstadien, Einfluß von Temperatur und Photoperiode 365, 231
- , parasitäre Arten an minierenden Insekten 365, 366
- , *Polistes*, tägliche Aktivität der Gründungsköniginnen bei *P. snelleni* und *P. biglumis* 365, 236
- , Ponerinae, Larven, 2. Nachtrag 364, 2210
- , *Pteromalus puparum*, Wachstum der Larven und Populationsdichte 365, 1714
- , *Scelionini* Finnlands 364, 2206
- , soziale, Stachelautonomie, ein Wehrmechanismus 364, 359
- , *Symphyta* von Vuohieniemi, Finnland 364, 2203
- , *Tetrastichus haitiensis* zur biologischen Bekämpfung von *Pachnaeus*-Arten (Ins.) 365, 367
- , Trachisfiroiden, neue Arten für Rumänien 364, 2209
- , *Trichogramma semifumatum*, Wirtswahl 365, 860
- , *Trichogramma*, unfruchtbare Kreuzungen zwischen *T. cacoeciae* und *T. minutum* bzw. *T. pretiosum* 364, 2207
- , *Ulopa*, Ei, Chorion-Formation 364, 1122
- , Vespidae, Biologie sozialer Arten 365, 235
- , *Vespa orientalis*, Lipide 364, 491
- , *Xiphidria picta* im Nord-Kaukasus, Ökologie 365, 2195

- Insecta, Isoptera, Coptotermes und Reticulitermes, gleiche Reaktionen auf gleiche Wege-markierende synthetische Substanzen 365, 309
- , endokrine Drüsen 364, 1120
- , *Hodotermes*, Entwicklung junger Kolonien und Ovarienaktivität 364, 1305
- , *Hodotermes mossambicus*, Geschlechtsstiere, Wechsel vom Gruppen- zum Paar-Verhalten 365, 580
- , *Hodotermes mossambicus*, Kontrolle durch Insecticid-Köder 365, 308
- , Reticulitermes und Coptotermes, gleiche Reaktionen auf gleiche synthetische Wege-markierende Substanzen 365, 309
- , Zootermopsis, geschlechtsspezifische Pheromone 365, 98
- Insecta, Kälteresistenz bei adulten Insekten 365, 167
- Insecta, Lepidoptera, Adoxophyes, Geschlechtspheromon-Produktion 365, 101
- , *Adoxophyes orana*, Bekämpfung mit *Bacillus thuringiensis* an Obstbäumen 365, 303
- , *Adoxophyes*-♀♂, Veränderungen der Sexualpheromon-Aktivität 365, 103
- , *Agrotis*, Ernährung und Temperatur 364, 1700
- , *Argyrotaenia*, Sexuallockstoff 365, 528
- , *Anarsia lineatella*, Erstaufreten in der DDR 365, 335
- , *Argyrotaenia*, Ernährung und Stoffwechsel der schwefelhaltigen Aminosäuren 364, 1704
- Insecta, Lepidoptera, Bombyx mori, Glykoprotein aus Seidenfibroin 364, 498
- , haemopoietische Organe der Larve 364, 1127
- , Larvenhäutung, Wirkungen von Juvenilhormon und synthetischen Analoga 364, 1312
- , Tryptophan-Stoffwechsel während der Metamorphose 364, 1718
- , Tryptophanpyrrolase und Metamorphose 364, 850
- Insecta, Lepidoptera, Cadra cautella, Populationsdynamik 365, 336
- , Cerura-Larven, Wirkung von Farnesolderivaten 364, 1310
- , *Choristoneura fumiferana*, männliche Geschlechtsorgane 364, 1128
- , *Choristoneura*, Sexualpheromone, 365, 109
- , *Coleotechnites millei*, Massenbefall, Reaktionen von *Caropodacus cassinii* (Aves) 365, 258
- , *Dendrolimus spectabilis*, Mortalitätsfaktoren 365, 350
- , *Depressaria marcella*, Schädling an Samen von *Daucus carota* 365, 354
- , *Diatraea grandiosella*, Nahrungserfordernisse 365, 1709
- Insecta, Lepidoptera, Galleria mellonella, Cholesterin- und Filipin-Wirkung 365, 2230
- , *mellonella*, RNS, thermische Umwandlung 365, 974
- , Nervensystem, Verteilung und Konzentration von saurer Phosphatase 365, 487
- , neuroendokrine Beteiligung an der Verpuppung 364, 1319

- Insecta, Lepidoptera, *Glena bisulca*, Fortpflanzungsorgane nach Tapa und Metapa 365, 2182
- , *Heliconius melpomene*, polymorphe Populationen, Bastardierung 364, 699
- , *Heliothis virescens*, Fortpflanzung nach Reserpin und γ -Bestrahlung 365, 2190
- , *Heliothis virescens*, vererbte Sterilität und Überleben bei zwei Generationen 365, 2189
- , *Heliothis virescens*, Wachstum und Entwicklung von F₁ und F₂ von teilsterilisierten Vätern 365, 2188
- Insecta, Lepidoptera, *Heliothis zea*, Bekämpfung durch Insecticide und resistente *Zea mays*-Hybriden 365, 2187
- , Farbstoffe zur Markierung 365, 2186
- , Mondphasen-Einfluß auf Population und Lichtfallenfänge 365, 2185
- , Reaktion auf Aldicarb an Baumwolle 365, 341
- , Verfütterung von Calco Oil Red N-1700 365, 2191
- Insecta, Lepidoptera, Hyalophora, Generatormuster des Flugmotors 364, 349
- , Hyalophora, Mitteldarm, Transport von γ -Aminoisobuttersäure 364, 1721
- , Hyalophora-Puppen, Blutproteinsynthese 365, 147
- , innerartliche Variation, Bedeutung in Biologie 365, 680
- , Isolation von *Beauveria bassiana* (Pilz) aus japanischen Arten 364, 349
- , *Keiferia lycopersicella*, Parasit *Apanteles dignus* (Ins.) 365, 234
- , *Laspeyresia pomonella*, künstliche Diät 365, 2181
- , *Laspeyresia pomonella*, Pilzkrankheiten in Apfelanlagen 365, 338
- , *Laspeyresia*, Sexuallockstoff 365, 527
- , *Leucoptera scitella*, Bekämpfung 365, 366
- , *Lithocolletis blancardella*, Bekämpfung 365, 366
- , *Lithocolletis ringoniella*, Populationsdichteschätzung in Obstgärten 365, 348
- , *Lymantria dispar*, Kernpolyedrose-Virus, chemische Stressoren 365, 2177
- , *Manduca*, Analyse der Aufheizphase während der Flugvorbereitung 365, 170
- , *Manduca sexta*, Sterilisation der Männchen mit Tapa 365, 2196
- , *Monema flavescens*, Ecdysteron und Spermatogenese in diapausierenden Puppen 364, 809
- , der Mongolischen VR, Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962 364, 2197
- , *Naroma* aus Madagaskar, Taxonomie 364, 2199
- , Noctuidae, Antworten des Elektroantennogramms auf Sekrete von Duftinseln 365, 526
- , Noctuidae-Larven an Äpfeln, Insecticid-Persistenz in Norwegen 365, 345
- , *Nudaurelia belina*, Eiparasiten 365, 346
- , *Opterophthera brumata*, Bekämpfung mit *Bacillus thuringiensis* an Obstbäumen 365, 303
- , Pheromon-produzierende Drüsen der Weibchen 365, 108
- Insecta, Lepidoptera, *Phthorimaea operculella*, Bekämpfung mit Granulos-Viren 365, 342, 343
- , *Phthorimaea operculella*, Ökologie 365, 342
- , *Pieris rapae*, Verfütterung von Calco Oil Red N-1700 365, 2191
- , *Plathypena scabra*, Entwicklung und wirtschaftliche Bedeutung an Sojabohnen 365, 2198
- , *Plutella maculipennis*, Eiablage-Steuerung, Einfluß von Wirtspflanze und Männchen 365, 222
- , *Podalonia*, Stimulationseinflüsse 365, 497
- , *Satyridae* des Massivs von Andringita, Madagaskar 364, 2200
- , *Simaethis nigromaculata*, Stellung 364, 2198
- , *Sitotroga cerealella*, Biologie und Amylase-Gehalt der Wirtspflanze 365, 351, 352
- , *Sitotroga cerealella*, Kontrolle durch kombinierte γ - und Infrarot-Bestrahlung 365, 340
- , *Sitotroga*, Nahrungsaufnahme-Verhalten 364, 1706
- , *Sphinx ligustri*, Bewegungsdetektoren im Gehirn 364, 186
- Insecta, Lepidoptera, *Spodoptera eridania*, antimetabolische Effekte der Larvennahrung 365, 344
- , Flugleistung und Stoffwechsel 364, 348
- , *littoalis*, Bekämpfung durch Kühlung und Begasung 365, 353
- , *littoalis*, Zucht auf halbsynthetischer Diät 365, 2180
- Insecta, Lepidoptera, *Thaumetopoea*, cyclische Veränderungen einer Proteinfraction der Hämolymphe 365, 144
- Insecta, Lepidoptera, *Trichoplusia ni*, Bekämpfung an *Brassica oleracea* 365, 2192
- , Diät für Larven 365, 2193
- , -Puppen nach mechanischen Schlägen 365, 2183
- , Vererbung der Sterilität nach Tapa 365, 337
- , Verfütterung von Calco Oil Red N-1700 365, 2191
- Insecta, Lepidoptera, *Vitacea polistiformis*, Mortalität frisch geschlüpfter Larven 365, 2184
- , Lepidoptera, *Xanthodes graellsii*, Baumwollschädling im Sudan 365, 2178
- , Lepidoptera, Zeiraphera, Elektroantennogramm zur Ermittlung eines Sexuallockstoffes 364, 800
- , Mallophaga, *Austroromenopon*, Gattungsüberblick 364, 2195
- , Neuron, Überträgersubstanzen, Übersicht 364, 203
- Insecta, Phasmida, *Carausius*, Beeinflussung der Bewegungsweise eines Beines durch Amputation anderer Beine 364, 2395
- , Funktion neuraler Fettkörper 364, 1719
- , Immobilisierung durch Licht 365, 574
- , Kontrollmechanismen der Eiablage 364, 808
- Insecta, Phasmida, *Clitumnus*, neuroendokrine Kontrolle der Eiablage 364, 1329
- , Phasmida, *Dixippus*, Hämolymphe- und Gewebsproteine in Beziehung zur Häutung und Dotterbildung 365, 145

Insecta, Phasmida, Mantidae, Wehrverhalten 364, 360

—, *Mantispa decorata*, Parasit im Eiersack von *Lycosa poliostrata* (Chel.) 365, 859

—, Sphodromantis, Nervensystem, rhythmische Aktivität bei Insekten 364, 181

—, Sphodromantis, rhythmische Aktivität im Nervensystem 364, 181

—, Stagmatoptera biocellata, dos procesos de aprendizaje, Symposium 365, 592

Insecta, Planipennia, Chrysopa-Arten zur Bekämpfung von Aphididae (Ins.) an Kartoffeln 365, 326

—, *Chrysopa carnea*, Abundanz und Fruchtbarkeit, Einfluß von Feed Wheat 365, 334

—, *Chrysopa carnea*, Photoperiode und Diapause-Intensität 364, 853

—, *Chrysopa*, Herzrhythmik im Verlauf der Diapause 364, 2300

Insecta, Plecoptera aus Anatolien und benachbarter Gebiete 364, 2175

—, -Population, holistische Annäherung 365, 678

—, Psocoptera, *Lachesilla*-Arten auf Palmen in Zentralasien 364, 2196

Insecta, Saltatoria, Acridoidea, Neurosekretion im Gehirn 364, 1317

—, neue Arten mit gynandromorphen Merkmalen 364, 2176

—, *Aulocara ellioti*, Toxizität von Malathion-Rückständen 365, 2168

—, Bekämpfung durch *Nosema locustae* (Prot.) 365, 2170

—, *Encyrtolophus*, Nahrungswahl 365, 583

—, *Gomphocerus*, Einfluß endokriner Faktoren auf Ovarien und männliche akzessorische Drüsen 364, 1306

—, *Gryllus*, Reizantworten der zentralen Hörneuronen 365, 484

—, Heuschrecken, genetische Kontrolle eines neuronalen Netzwerks 364, 642

—, *Homorocoyphus*, Eischale, respiratorisches System 364, 1859

Insecta, Saltatoria, Locusta, Bauchmark, akustische Neuronen 365, 485

—, Blutbild, Evolution 365, 166

—, *Corpora cardiaca* und geschlechtliche Entwicklung 364, 807

—, Herz, EKG, Veränderungen unter experimentellen Bedingungen 364, 2298

—, Mechanismus der Abdomen-Verlängerung während der Eiablage 364, 350

—, Phagostimulantia 365, 2167

—, Reaktionsfähigkeit eines visuellen Interneurons 364, 183

—, visuelles Interneuron, Reaktionsfähigkeit und Antennenputzbewegungen 364, 185

Insecta, Saltatoria, Nahrungswahl-Überlappung in Colorado 365, 1707

—, *Oxya*, Revision der Gattung 364, 2178

—, *Oxya velox*, Nahrungsnutzung, Ökophysiologie 365, 213

—, *Poecilocera*, neuroendokrine Kontrolle der Oocytenentwicklung 364, 1318

—, *Schistocerca*, Aminosäuren-Resorption im Rectum 364, 1717

—, *Schistocerca*, Eiablage, physiologische Kontrolle 365, 579

Insecta, Saltatoria, *Schistocerca*, Entwicklung des Flugaktivitätsmusters 364, 2393

—, genetische und Umwelt-Komponenten der Chiasma-Kontrolle 364, 587, 641

—, Hörvermögen 365, 556

—, Parabiose bei Embryonen in Kulturflüssigkeit 364, 852

—, Phagostimulantia 365, 2167

—, Synthese eines Weibchen-Proteins, Kontrolle durch Juvenilhormon 364, 1716

Insecta, Saltatoria, Stethophyma grossum, genetische und Umwelt-Komponenten der Chiasma-Kontrolle 364, 587

—, Saltatoria, Tetricidae der Paläarktischen Fauna 364, 2177

—, Saltatoria, *Zonocerus*, Bewegungsaktivität 364, 2247

Insecta, Schädlinge, Baumwoll-, Populationen an vier Baumwollvarietäten 365, 339

—, Bekämpfung durch genetische Manipulation 365, 300

—, Bekämpfung an Weizen durch Mikrowellenenergie 365, 299

—, Bekämpfung durch Wirtspflanzenresistenz, Schätzung des Rückganges einer „Herbst-raupen“-Nachkommenschaft 365, 2176

— zur biologischen Bekämpfung von *Alternanthera philoxeroides* 365, 304

— einjähriger Kulturpflanzen in Kanada 365, 311

Insecta, Siphonaptera, *Stenophthalmus*, neue Arten aus dem Südwesten der Iberischen Halbinsel 364, 2242

—, sterile, Wettbewerbsfähigkeit, Bestimmung 365, 301

—, Strepsiptera, Bibliographie der Bestimmungstabellen 1880—1963 364, 2213

—, Strepsiptera, *Stylops*, Komplexauge, Feinbau 364, 1121

—, Tergalfelder bei *Coelioxys* 364, 1132

—, *Thysanura* in Rumänien 364, 2174

—, *Thysanura*, Wasserbilanz 364, 725

—, Trichoptera, Philanisus-Larven, Atmungsaktivität, Wirkung von Temperatur, Salzgehalt und löslicher Sauerstoffkonzentration 364, 169

—, -Zucht, circadianer Temperaturszyklus durch Lufterhitzer im Insectarium 365, 197

Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

—, Aldicarb, Reaktion von *Heliothis zea* (Ins.) und anderen Schadinsekten in Baumwolle 365, 341

—, -Behandlung von Baumwollpflanzen gegen *Campoplex perdistinctus* (Ins.) 365, 2210

—, -Bekämpfung und Populationsdynamik bei *Dendroctonus frontalis* (Ins.) 365, 357

—, Boden-, Wirkung auf Nutzpflanzen 365, 443

—, DDT, Hemmung von Na⁺, K⁺, Mg²⁺-Adenosinphosphatase in Darmmucosa und Kiemen mariner Teleostei (Pisc.) 364, 2478

—, DDT und Osmoregulation im Darm von *Anguilla* (Pisc.) 364, 736

—, DDT-Rückstände, Konzentration in *Emerita* (Crust.) und Verteilung an kalifornischer Küste 364, 2479

- Insecticide, DD'T-Schädigung und hyperglykämisches Agens im Serum bei *Periplaneta* (Ins.) 365, 307
- gegen *Epitrix hirtipennis* (Ins.) 365, 2199
- -Köder gegen *Hodotermes mossambicus* (Ins.) 365, 308
- , Lindan- und Toxaphen-Anwendung, Dynamik der Bodenmikroflora 365, 379
- , Malathion-Rückstände, Toxizität für *Aulocara elliotti* (Ins.) 365, 2168
- , Malathion-Toxizität für γ -bestrahlte und nicht-bestrahlte *Tribolium* (Ins.) 365, 2197
- , Mercaptodimethur und Methamidophos gegen *Oscinella frit* (Ins.) an Silo-Mais 365, 370
- , Oxodene und Langlebigkeit von *Apis* (Ins.) 365, 2211
- -Persistenz bei *Noctuidae*-Larven (Ins.) an Äpfeln in Norwegen 365, 345
- , Propoxur gegen *Hydrdrectonus araucariae* (Ins.) an *Araucaria cunninghami* 365, 359
- und Resistenz bei *Zea mays* gegen *Heliothis zea* (Ins.) 365, 2187
- gegen *Schizaphis graminum* (Ins.) an *Sorghum vulgare* 365, 2164
- -Sprays gegen *Oealbus pugnax* (Ins.) in Louisiana 365, 2166
- , Triton X-100, Toxizität für *Apis* (Ins.) 365, 2213
- Integument-Histogenese für Taxonomie und Phylogenie 365, 2004
- Intelligenz, Phylogenie und Ontogenie 364, 466
- Inzucht und Individuenzahl in Populationen mit überlappenden Generationen 364, 693
- Ionen-Abhängigkeit von extraneuronalen Potentialänderungen im ZNS von *Periplaneta* (Ins.) 364, 187
- , anorganische, und Schlüpfen bei *Heterodera* (Nemat.) 365, 2162
- , anorganische, Zusammensetzung in der Gl. submandibularis von Katzen 365, 115
- -Austauscheigenschaften des Glycocalyx von *Chaos* (Prot.) 364, 2279
- , Einfluß auf die Strom-Spannungs-Kennlinie und die elektrischen Charakteristiken einer Nervenzelle (Moll.) 365, 491
- Ionen, Kationen, anorganische, Stoffwechsel bei *Coturnix* (Aves) 364, 1275
- -Gehalt von Gras und Klee, Einfluß von Natriumdüngung 365, 1797
- und Hemmung von Photosystem I 365, 1287
- , monovalente, Einfluß auf Wachstum und Milchsäurestoffwechsel beim Schaf 364, 1228
- -Transport in Erythrocyten von *Anas* (Aves) 364, 770
- Ionen-Selektivität und Wassertransport in Epithelien 364, 749
- Ionen-Transport und Elektrogenese bei *Streptococcus faecalis* 364, 535, 536
- -Transport ins Xylem von Maiswurzeln 365, 2048, 2049
- -Verteilung und Körperflüssigkeiten bei *Perca* (Pisc.) 364, 1218
- -Wirkung auf Sporenkeimung und Wachstum von *Clostridium* (Bakt.) 365, 1395, 1396
- Ipomearon-Synthese, Beteiligung von Farnesol 364, 552
- Iridodial aus Stinkdrüse von *Staphylinus olen* (Ins.) 364, 527
- Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe, Autoradiographie und Strahlenwirkung
- Isotopentechnik zur Bestimmung der Assimilationsrate aquatischer Primärkonsumenten 365, 195
- , Einbau markierter Vorstufen in Nucleinsäuren und Proteine durch Zellkulturen 365, 878
- , Esterasebestimmung 365, 880
- , Histaminbestimmung 365, 879
- , Isotopenverdünnungsanalyse von Pharmaka 365, 884
- , markierte Derivate unmarkierter Pharmaka 365, 883
- , markierte Pharmaka, Verwendung 365, 877
- , Methan-Darstellung für Durchflußzählrohre 365, 886
- , Probenkontaminierung durch Uhren mit tritierten Zifferblättern 365, 885
- , Tritium, ^3H -markierte DNS, Messung auf Filterplättchen 365, 888
- , Tritium, Handhabung gasförmiger Proben 365, 887
- , Tritium als Tracer für reduzierenden Wasserstoff in Mitochondrien und Cytosol der Nierenrinde 365, 881
- Jodid-Verwertung in der Thyreoidea und Proteinsynthese bei Ratten 365, 53
- Kälte s. Temperatur
- Kakodylsäure an Fallenbäumen, Hemmung von *Dendroctonus obesus* (Ins.) 365, 360
- Kalium-Beweglichkeit in Sporangiothecae von *Phycomyces blakesleeana* (Pilz) 365, 1556
- -Bewegung durch Erythrocyten-Membran, Einfluß des Chloridgradienten (Homo) 364, 773
- in dänischen Böden 365, 777, 778, 779
- -Einfluß auf Carotinoidgehalt von *Helianthus*-Blättern 365, 1320
- -Einfluß auf Carotinoidgehalt von Tomatenfrüchten 365, 1319
- , Einfluß auf das Mikrophenpotential bei *Carassius* (Pisc.) 365, 563
- -Fluxe bei niederen Temperaturen im Mycel von *Dendryphiella* (Pilz) 364, 52
- -Influx in Elodea-Blätter 365, 1273
- -Ionen-Aufnahme durch Hefe, Säurenwirkung 364, 51
- -Ionen-Bindung in *Halobacterium*-Art, Anionenwirkung 364, 50
- -Konzentration und ^{137}Cs -Akkumulation durch *Aedes*-Larven (Ins.) 365, 865
- -Konzentration und -Transport bei *Chlorella* (Alge) 365, 1280
- -Mangel und Harnkonzentration bei Diurese bei Kaninchen 365, 139
- -Mengen und lipolytischer Effekt auf braunes Fettgewebe bei Ratten 364, 1765
- und Natrium als Ergänzung bei Pflanzenernährung 365, 1279
- -Natrium-Pumpstellen auf Erythrocyten von HK- und LK-Lämmern 364, 767

- Kalium-Permeabilität der Erythrocytenmembran, Kontrolle durch Calcium 364, 772
- -Transport und Schleimbildung in Gl. submandibularis von Katzen 365, 118
- -Transport, transtubulärer, von isolierten renalen Sammelröhren des Kaninchens 365, 135
- -Wirkung auf Rhythmus des Herzventrikels von *Lampetra* (Pisc.) 364, 2301
- Kapsel-Demonstration bei Klebsiella und *Corynebacterium* 365, 1880
- , Mikro-, bei Mikroorganismen 365, 1917
- , Nachweis bei *Vibrio parahaemolyticus* 365, 1878
- Karyotypus s. a. Chromosomen
- bei afrikanischen Ratten-Populationen 364, 603
- von *Arixenia* (Ins.) 364, 599
- und DNS-Werte bei *Esocoidei* (Pisc.) 364, 600
- , Fluoreszenzmuster beim Menschen 364, 582
- bei *Macaca fascicularis* (Mam.) 364, 603
- , partielle Trisomie 22 und Katzen-Augen-Syndrom (Homo) 364, 668
- XX und Intersexe beim Schwein 364, 820
- XXY bei sterilem Himalaya-Kater mit „tortoise shell“ Extremitäten 364, 818
- 48, XXY-Männer, Phänotypus 364, 667
- Kastration s. Gonadektomie
- Kationen s. Ionen
- Keimling, Anthocyan-Bildung, Wirkung von Photosynthese und Phytochrom bei *Brassica* 365, 2077
- , Anthocyan-Verteilung 365, 1648
- , Assimilate-Verteilung aus Blättern bei *Lolium* 365, 2120
- , Äthylen-Wirkung auf Hakenbildung bei Erbsen 365, 2112
- , Blattprimordienbildung bei Tomaten 365, 2118
- , Einfluß von Pflanzmedien und Bodensterilisation auf *Benomyl*-Aufnahme bei *Ulmus* 365, 380
- , etiolierter, Chorismatmutase bei Mungbohnen 365, 1920
- , Holzbildung bei *Pinus* 365, 2262
- , Induktion von Zellhypertrophie durch cancerogene Verbindung bei Blütenpflanzen 365, 2277
- , jahreszeitliche und tägliche Verteilung von Sorbit und verwandten Kohlenhydraten beim Apfel 365, 1809
- , Knospen-Entwicklung an Wurzeln bei *Striga* 365, 1667
- , Polyribosomen und Nitratreductase beim Mais 365, 1312
- , Prolin-Stoffwechsel bei *Pinus* 365, 1637
- , Ribosomen-Synthese in Primärblättern von Bohnen 365, 1302
- , Trockenmasseproduktion und CO₂-Aufnahme bei Kiefern 365, 2065
- , Vorbelichtung und Lag-Phase der Chlorophyll-Synthese bei Bohnen 365, 1623
- , Wachstum, genetische Analyse der mütterlichen Einwirkung bei *Phalaris* 364, 635
- , Wachstum, Licht und Nährstoffe bei *Quercus* 365, 1815
- , Zucker- und Ascorbinsäure-Gehalt nach Ozon-Einwirkung bei *Pinus* 365, 444
- Keimruhe in *Atropa*-Samen 365, 1337
- von Pflaumensamen, Einfluß von Wachstumsregulatoren 365, 2258
- bei Samen und Embryonen von *Fraxinus* 365, 2093
- Keimschlauch-Wachstum von *Penicillium* (Pilz), Wirkung von Boden-Fungistatica 365, 1545
- -Wachstum von Pilzsporen 364, 22
- Keimung, Aeciosporen-, von *Cronartium comandrae* (Pilz) 364, 18
- , anaerobe, von Reissamen, Veränderung von Organellen in Koleoptilzellen, Feinbau 365, 1563
- , Äthylen, Gibberellin und Rotlicht beim Salat 365, 2094
- , Atmung, Reservestoffe und Glucose-Umwandlung bei *Phaseolus mungo* 365, 1657, 1658
- , Basidiosporen-, von *Schizophyllum commune* (Pilz), Kohlenhydratstoffwechsel 365, 1461
- , biochemische Mechanismen 364, 4
- , Cholin- und Trigonellin-Gehalt bei Bohnen 365, 1649
- , Cytochemie bei Iris-Samen 365, 2098
- , Dipeptidase bei *Cucurbita* 365, 2095
- , Einfluß von Boden-Wasserbewegung 365, 2239
- , Einfluß von Bodenwasser und Lüftung bei *Oryzopsis* 365, 2240
- , Einfluß von Temperatur auf Wachstum und Krankheiten bei Baumwolle 365, 2266
- und Ertrag von *Soja hispida* nach Schädigung durch *Pentastomidae* (Ins.) 365, 312
- von *Fusarium oxysporum* (Pilz), Temperatur und Feuchtigkeit 365, 1438
- und Gibberellin bei Bohnen 365, 2089
- und Glutaminsynthese bei *Cucurbita* 365, 1304
- , Glykoprotein-Auftreten bei Bohnen 364, 496
- und Hemmstoffe bei *Leptadenia* 365, 2097
- , Hemmung durch *Pseudomonas* (Bakt.) bei Sojabohnen-Saatgut 365, 2310
- -Inhibitoren aus *Puccinia graminis*-Uredosporen (Pilz) 364, 20
- , Keimprobenvergleich bei *Ricinus*-Samen in Labor, Gewächshaus und Feld 365, 1805
- , Konidien-, bei *Aspergillus fumigatus* (Pilz), Physiologie 365, 1404
- , Konidien-, von *Peziza ostracoderma* (Pilz) 364, 17
- nach langer Lagerung bei Kartoffeln 365, 2096
- , NADH-Cytochrom-c-reductase beim Salat 365, 1659
- und niedrige Wasseraktivität bei *Neurospora* (Pilz) 365, 1973
- , Oosporen-, von *Phytophthora palmivora* (Pilz) 364, 19
- , Polysomenbildung bei *Pinus* 365, 1336
- , Proteinhydrolyse bei Erbsen 365, 1640
- Keimung, Sporen-, von *Actinomyces streptomycini* (Bakt.) 365, 1393
- , bei *Anoectangium* 365, 1662
- , von *Athalamia* 365, 1661
- , von *Bacillus subtilis*, Änderung der Atmungskette 364, 67

Keimung, Sporen-, von *Bacillus subtilis*, Synthese ribosomaler Proteine 364, 1008
 —, von *Clostridium perfringens* A (Bakt.), Lysozym- und Initiationsprotein-Einfluß 364, 7
 —, von *Clostridium* (Bakt.), Wirkung verschiedener Faktoren 365, 1395, 1396
 —, von *Penicillium* (Pilz), Wirkung von Boden-Fungistatica 365, 1545
 —, von *Rhizopus arrhizus* (Pilz), Dimethylsulfoxidwirkung 364, 162
 —, Ultrastruktur bei *Arcyria* (Pilz) 365, 1898
 Keimung, Stärke-Abbau beim Weizen 365, 2081
 —, Uredosporen-, von *Puccinia graminis* (Pilz), Wirkung von Nonylderivaten 364, 160
 —, Uredosporen-, von Weizenstengelrost, Induktion durch Nonanal 365, 1400
 — und Wachstumsregulatoren bei *Acer* 365, 1656
 —, Zoosporen-, in *Saprolegnia* (Pilz), Vacuolenbildung 364, 14
 — bei *Zygophyllum coccineum* 365, 769, 770
 Kern s. Zellkern
 Kernäquivalente s. Nucleoide
 α -Ketoglutarat-Gehalt in Wurzelknöllchen von Bohnen und Luzernen 365, 1908
 Kiemen, Adenosinphosphatase-Hemmung durch DDT bei marinen Teleostei (Pisc.) 364, 2478
 —, aktiver Transport von Chlorid und Natrium bei *Callinectes* (Crust.) 364, 2285
 —, aktiver Transport von Chlorionen bei *Salmo* (Pisc.) 364, 730
 —, Regulierung des Verhältnisses von Atemwasser- und Blutdurchströmung bei Elasmobranchii (Pisc.) 364, 171
 — Ventilation, Energieverbrauch bei *Pleuronectes* (Pisc.) 364, 172
 Kiemenlamellen, Verteilung des Sauerstoffpartialdrucks bei Elasmobranchii (Pisc.) 364, 170
 Kinetosom in Zoosporen von *Thraustochytrium* (Pilz) 365, 1892
 Knochen, alte, Blutgruppen, ABO-Bestimmung (Homo) 364, 658
 —, Enzymaktivität, Wirkung von Parathormon und Calcitonin bei Ratten 365, 74
 —, Femur, Konstruktionsprinzip (Homo) 364, 1141
 —, Immobilisationsosteoporose, Wirkung von Calcitonin bei Ratten 365, 77
 —, Osteoporose, Einfluß von Calcitonin bei Ratten 365, 72
 —, Pyrimidinribonucleosideinbau in isolierte Zellen, Regulation, Insulin- und Dithiothreiteinfluß 364, 898
 —, Reaktion auf mechanische Beanspruchung (Mam.) 364, 1142
 —, Wirbel-, strukturelle Besonderheiten und Mechanik der Wirbelsäule (Vertebr.) 364, 1143
 — -Zellen, klonales Wachstum und Differenzierung mit fortschreitender Entwicklung in vitro, beim Hühnerembryo 364, 564
 — -Zusammensetzung nach Ultimobranchialektomie bei Küken 364, 1276
 Knochenmark-Zellen, Peroxidase-Lokalisation (Homo) 364, 1212

Knorpel-Verkalkung, Beziehungen anorganischer zu organischer Substanz 364, 1158
 Knospen s. a. Blüte, Sproß, Wurzel
 —, abgeschnittene, Gibberellin-Synthese bei *Helianthus* 365, 1626
 — -Bildung bei *Anoetangium* 365, 1662
 —, Blatt-, bei Tomaten 365, 2117
 — -Entwicklung an Wurzeln bei *Striga*-Keimlingen 365, 1667
 Kobalt, ^{58}Co , Wirkung bei Gerste 365, 1701
 —, Resorption im Darm von Ratten 364, 1284
 Kohlendioxid-Abgabe, Altersabhängigkeit der Adrenalinwirkung bei Ratten 365, 94
 — -Abgabe und Phytochrom bei *Lemna* 365, 1300
 — -Aufbau und photisches Verhalten von Stizostedion (Pisc.) 365, 726
 —, Auflösung und Trennung in Kultursystemen 365, 1469
 — -Aufnahme und Trockenmasse-Produktion bei Kiefernkeimlingen 365, 2065
 — -Austauschraten, tägliche, bei *Populus tremuloides* 365, 764
 — -Einfluß auf Atmung und Photosynthese 365, 1298
 — -Inkubation von Pneumokokken 365, 1832
 — -Kompensation, circadiane Rhythmik bei *Bryophyllum* 365, 1688
 — -Konzentration und Jahreszeiten bei *Chrysanthemum* 365, 1692
 —, PACO_2 , Wirkung auf Sinusnervenreizung und N. vagus-Ausschaltung bei Kaninchen 365, 506
 — -Spannung in Blut und Liquor cerebrospinalis bei Katzen 364, 1893
 — -Stoffwechselenzyme bei *Chandlerella* (Nemat.) 364, 1699
 —, Synthese von Essigsäure durch heterotrophe Bakterien 365, 1462
 — -Verhalten in Fermentation in Submerskultur 365, 1470

Kohlenhydrate

Kohlenhydrate, N-Acetylneuraminsäure, ^{14}C -Einbau in Glykoproteide und Ganglioside des Gehirns der Maus 364, 1878
 —, Amylose-Gehalt des Maisendosperms und Biologie von *Sitotroga* (Ins.) 365, 351, 352
 —, Amylose, Nitrateinfluß auf thermisches Verhalten 364, 475
 —, Aldopentose, Pentitbildung durch *Corynebacterium* 364, 122
 —, Arabinogalaktan aus Zellkultur von *Phaseolus vulgaris* 364, 481
 —, Callose-Bildung bei Sporogenese von *Marchantiales* und *Sphaerocarpaceae* 365, 1567
 —, Cellulose, Molekulargewichtsänderung bei Wachstum vom Erbsenepikotyl 365, 1309
 —, Chitin-Abbau von Hydrozoen und Keratin-artigen Röhren von Anneliden durch marine Pilze 365, 1546
 —, Chitin aus Skelet von Riffkorallen, ^{14}C -Einbau 364, 1693
 —, Chitin-Synthese während der Häutung, Reservestoffe bei *Orconectes* (Crust.) 364, 1723
 —, Chondroitin, Biosynthese 364, 486

- Kohlenhydrate, Dextrane und Dextransen bei *Streptococcus* 365, 1952
- -Fangschleim, Wirkung von Proteinsynthesehemmstoffen auf Sekretion bei *Drosophyllum* 365, 1635
 - , Fructose-Resorption bei Bewegungseinschränkung bei Ratten 364, 1731
 - , Fructose, U-¹⁴C-, Stoffwechsel bei Ratten 364, 1735
 - , Galaktose-Transportsystem in *E. coli* 365, 1444
 - , Galaktoside-Transport, Wechselwirkung mit Maltosetransport in *E. coli* 365, 1443
 - , β -Galaktoside-Transport, Koppelung an Phenazinmethosulfat 365, 1439
 - , β -Galaktoside-Transport durch *Streptococcus lactis* (Bakt.), Rolle der Stoffwechsel-Energie 364, 54
 - -Gehalt von Apfelsämlingen, jahreszeitliche und tägliche Schwankungen, Einfluß des Sonnenlichtes 365, 1809, 1810
 - -Gehalt der Milch von *Tursiops truncatus* (Mam.) 364, 473
 - , Gehalt nichtstruktureller, Tagesschwankung bei *Medicago sativa* 365, 1629
 - -Gehalt bei Scrophulariaceen und ihren Wirten 365, 2082
 - , Glucan, wasserlösliches, aus *Rhodymenia pertusa* (Alge) 364, 480
 - , Glucorezeptoren, hypothalamische, im Hypothalamus von Kaninchen 364, 2357
- Kohlenhydrate, Glucose- Abbau durch *Bacillus larvae* 364, 540
- -Abbau durch Bakterien, Vergleich von Methoden 365, 1454
 - -Abbau in *Phymatotrichum omnivorum* (Pilz) 364, 62
 - und AMP-Stoffwechsel bei *E. coli* 364, 541
 - -Aufnahme durch *Alaria* (Tremat.) 364, 1694
 - -Bildung in Leber, Wirkung cyclischer Nucleotide 365, 997
 - , Hemmwirkung auf Porphyrinbiosynthese von *Rhodopseudomonas spheroides* (Bakt.) 364, 117
 - -induzierte Insulin-Freisetzung am Pankreas von Ratten 364, 1779
 - -Konzentration im Plasma, Wirkung von Glucagon beim Schaf 364, 1781
 - , Permeabilität im Darm, Wirkung von synthetischen „surfactants“ 364, 1762
 - im Plasma, Wirkung von Säuger-Insulin bei *Necturus* (Amph.) 364, 1780
 - und Plasma-Prolactin-Spiegel beim Rind 364, 1376
 - -Reaktion von Hefekulturen 364, 166
 - -Repression und Mitochondrien-DNS in Hefe 365, 1529
 - -Resorption bei Bewegungseinschränkung bei Ratten 364, 1731
 - -Stoffwechsel in *Azotobacter beijerinckii* und Poly- β -hydroxybutyrat-Biosynthese 365, 1518
 - -Stoffwechsel im Cambium von *Acer* 365, 1632
 - -Stoffwechsel in der Harnblase, Aldosteron-Wirkung bei *Bufo* (Amph.) 365, 81
 - , Suppression der Tyrosinaminotransferase in Hepatomzellkulturen 365, 988
- Kohlenhydrate, Glucose-Toleranz, Cortisol-Wirkung bei thyreoidektomierten Kälbern 364, 1732
- -Toleranztest, Einfluß von Epiphysenextrakt und Insulin bei Kaninchen 364, 1336
 - -Transport und Disaccharidasen im Darm von Hamstern 364, 1730
 - -Transport, kompetitive Hemmung durch Glucocorticoide 364, 887
 - -Transport, Wechselwirkung mit Maltosetransport in *E. coli* 365, 1443
 - -Umwandlung in organische Säuren bei *Phaseolus mungo* 365, 1658
 - -Wirkung auf Mycoplasmen (Bakt.) 365, 1428
- Kohlenhydrate, Glucose-1-¹⁴C- und -6-¹⁴C-Stoffwechsel bei *Salmonella typhi* und *S. paratyphi* 364, 539
- , Glucose-1-phosphat und Stärkesynthese in Bündelscheidenzellen vom Mais 365, 2071
 - , Glucose-6-phosphat-Synthesehemmung und Hemmung der Enolaseaktivität 364, 158
- Kohlenhydrate, Glykogen, „Asphalt-Flecke“ im Herzmuskel 364, 1155
- im Endometrium während der Frühschwangerschaft beim Schaf 364, 1733
 - -Gehalt der Leber von Kaninchen 364, 1734
 - -Gehalt der Leber und Lebergewicht 364, 1262
 - -Gehalt in Leber und Muskel, Altersabhängigkeit der Adrenalinwirkung bei Ratten 365, 94
 - der Leber, Regulation durch Insulin bei Hunden 364, 1778
 - der Leber, Regulation bei *Lacerta* 364, 1728
 - -Lokalisation in *Hymenolepis* (Cest.) 365, 1759
 - -Membran-Komplex in sensorischen Nervenfasern der Muskelspindel bei Katzen 364, 1166
 - -Struktur, Proteinfunktion 364, 482
 - -Synthese in *Dictyostelium discoideum* (Pilz) während Myxamöbenwachstumsphase 365, 1410
 - -Synthese in *Dictyostelium discoideum* (Pilz) während Zelldifferenzierung 365, 1463
- Kohlenhydrate, Glykosaminoglykane in Prostata, Samenblase und Speicheldrüsen, Wirkung von Testosteron bei Ratten 364, 1823
- , Glykosaminoglykane, saure, aus Membran der Eierschale, Vergleich mit Ovidukt 364, 484
 - , Hexosamin-Stoffwechsel, Cortisoneinfluß bei Ratte 364, 886
 - , Hexosen und Natrium, Wechselwirkung im Darm 364, 1240
 - , Hexosen-Transport und Phosphotransferaseaktivität in *E. coli* 365, 1441
 - , Hexuronsäure-Stoffwechsel bei *E. coli* K12 365, 1495
 - , Konformationsanalyse, Übersicht 364, 470
 - , Lactose, Auslösung von Calciumresorption im Darm von Ratten 364, 1285
 - , Laevan, Biosynthese 364, 85
 - , Lipopolysaccharide membranöse Strukturen bei *E. coli* 364, 551

Kohlenhydrate, Lipopolysaccharide, molekulare Aspekte 365, 1922

—, Lipopolysaccharide-Protein Komplex bei *Pseudomonas aeruginosa* 365, 1923

—, Maltose-Transport, Wechselwirkung mit Transport von Glucose und Galaktoside 365, 1443

—, Mannose als Acceptor von Polyprenolphosphat bei *Aspergillus* (Pilz) 365, 1951

—, Mannose-Übertragung von GDP-Mannose auf Acceptor in *Aspergillus niger* (Pilz) 364, 86

—, Monosaccharide, Transport ohne Energie-äquivalente bei *Rhodotorula gracilis* (Pilz) 365, 1442

—, Monosaccharide-Transport in Hefe-Membransystem 365, 1440

—, Murein-Lipoprotein-Komplex in Zellwand von *E. coli*, Zerstörung durch *Dictyostelium* (Pilz) 365, 1927

—, Murein-Synthese bei *E. coli* 365, 1926

Kohlenhydrate, Mucopolysaccharide, Biosynthese, Puromycin- und Salicylsäureeinfluß im Rinderherz 364, 2012

— in Retinazellen des Fisches 364, 1203

—, saure, aus Nagesternieren 364, 487

—-Synthese und Cytochalasin B in Säugerzellkulturen 364, 562

—-Zellhülle, Feinbau bei Porifera 364, 1080

Kohlenhydrate, Nomenklatur 364, 472

—, Nucleotidzucker s. Nucleotide

—, Oligosaccharide der Blutgruppensubstanzen bei Mensch und Schwein, Immunchemie 364, 1413

—-Oxidation bei *Acer*-Zellkulturen 365, 2104

—-Oxidation in *Spirochaeta aurantia* (Bakt.) 364, 61

— der Parathyreoidea und des Ultimobranchialen Körperchens bei Vögeln 364, 1205

—, Pektin-Abbau durch Pansenbakterien 365, 1455

—, Pentit-Bildung aus Aldopentose durch *Corynebacterium* 364, 122

—, Peptidoglykan-Schicht von marinen *Pseudomonas*-Arten (Bakt.) 365, 1922a

—, Peptidoglykan-Struktur der Bakterienzellwand 365, 1924, 1925

—, Phosphomannane, Phosphodiester-Bindung bei *Kloeckera* (Bakt.) 365, 1921

Kohlenhydrate, Polysaccharide der Antigene bei *E. coli* 364, 1485, 1486

—-Bildung und Stickstoffquellen bei *Anabaena* (Alge) 365, 2072

—-Entwicklung durch *Pullularia pullulans* (Pilz) 364, 47

—, extracelluläre, von *Absidia* und *Mucor* (Pilze) 365, 1953

—, Kapsel-, von *Klebsiella pneumoniae*, Wirkung auf Immunreaktion 364, 1490

— und Lipopolysaccharide aus *Brucella melitensis* (Bakt.), Immunologie 364, 1493

— mit 3-O-Methyl-D-Mannose von *Mycobacterium phlei* 365, 1904

— von *Rhodymenia pertusa* (Alge) 364, 480

—, sulfatierte, aus *Aeodes ulvoidea* (Alge) 364, 483

—, Virus-hemmende, aus *Phytophthora infestans* (Pilz) 364, 123

Kohlenhydrate, Polysaccharide, wasserlösliche, aus *Lentinus edodes* (Pilz) 364, 477

—, Proteoglykan aus Knorpel, Immunchemie 364, 1432

—, Pullulan-Bildung durch *Pullularia pullulans* (Pilz) 364, 124

—, Pullulan-Entwicklung durch *Pulularia pullulans* (Pilz) 364, 48

— und Regulation der Glutamatdehydrogenasen in *Neurospora* (Pilz) 365, 1527

Kohlenhydrate, Saccharose - Aufnahme, Hunger-Induktion bei Ratten 364, 438

— -Einfluß auf Gibberellinsynthese in abgeknittenen Knospen von *Helianthus* 365, 1626

— und Unterdrückung der Chlorophyllsynthese bei Karotten 365, 1624

— -Wirkung auf DNS-Synthese in Leber und Morris-Hepatom 365, 1012

Kohlenhydrate, Sophorose, Induktion von Cellulasebildung in *Trichoderma viride* (Pilz) 365, 1491, 1492

—, Sorbit in Apfelsämlingen, jahreszeitliche und tägliche Verteilung, Einfluß des Sonnenlichtes 365, 1809, 1810

—, Sorbit, U-¹⁴C-, Stoffwechsel bei Ratten 364, 1735

Kohlenhydrate, Stärke - Abbau bei Weizen, Erbsen und Tabak 365, 2081

— -ähnliches Produkt, Bildung aus Xylose und Xylan durch Pansenbakterien 364, 125

— -Bildung bei *Aster tripolium* 365, 1631

—, Fraktionierung 364, 474

— -Hydrolyse in Zuckerrohr-Zellsuspensionen 365, 2080

—, Pollen-, von *Amylomais* 364, 476

— -Synthese und Glucose-1-phosphat in Bündelscheidenzellen vom Mais 365, 2071

Kohlenhydrate - Stoffwechsel während Basidiosporenkeimung in *Schizophyllum commune* (Pilz) 365, 1461

—, Einfluß von Gallensalzen bei *Hymenolepis* (Cest.) 364, 1696

— in Leber, Gehirn und Nieren von Affen 364, 1264

— und Resistenz gegen *Xanthomonas* (Bakt.) bei Sorghum 365, 2305

Kohlenhydrate, Trehalose in Angiospermen? 364, 471

— -Verwertung durch *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 365, 1456

— -Verwertung während Verkapselung von *Phytophthora palmivora*-Zoosporen (Pilz) 365, 1405

—, Xylan, Bildung stärkeähnlichen Materials durch Pansenbakterien 364, 125

—, Xylan aus *Chaetangium fastigiatum* 364, 478

—, Xylan aus *Zea mays*-Blatt und -Halm, Vergleich 364, 479

—, Xylit, U-¹⁴C-, Stoffwechsel bei Ratten 364, 1735

—, Xylose, Bildung stärkeähnlichen Materials durch Pansenbakterien 364, 125

—, Zucker-Konzentration in Blättern von Zuckerrüben-Inzuchtlinien 365, 377

—, Zucker-Transport in Bakterien 364, 56

- Kohlenhydrate, Zucker-Transport ins Phloem von Weiden 365, 1630
- , Zucker-Transportsystem am Bürstensaum des Dünndarms, Wechselwirkung mit Aminosäuretransport 364, 1238
- , Zucker-Zusammensetzung der Zellwand von *Bacteroides convexus* 365, 1915
- Kohlenstoff-Assimilation, Einkohlenstoffverbindungen, durch *Pseudomonas* (Bakt.) 365, 1458
- , Fixierung durch marine Mikroalgen und gelöste Sauerstoffmenge 364, 2419
- , Hunger und Zellteilung von *Bacillus megaterium* 365, 1388
- , Quellen, Verwertung durch *Pullularia pullulans* (Pilz) und Polysaccharidentwicklung 364, 47
- Kohlenwasserstoffe der Cuticula, Zusammensetzung und sexuelle Lockwirkung bei *Musca* 364, 1709
- , halogenierte, Wirkung auf Bakterien 365, 1541
- , Konfirmation bei *Sarcina* (Bakt.) 365, 1905
- Kojisäure-Bildung durch toxische und nicht-toxische *Aspergillus flavus* (Pilz) 364, 138
- Koleoptile, abgeschnittene, Phytochrom und Äthylengbildung beim Reis 365, 2143
- , Veränderung von Organellen während anaerober Keimung von Reissamen, Feinbau 365, 1563
- , Wachstum, Auxin und elektrisches Potential beim Mais 365, 2129
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- , Aspekte der 365, 533
- , Beobachtungen an stridulierenden Coleoptera (Ins.) 365, 535
- , gesangliche Reaktionen bei *Lucinia* (Aves) 365, 536
- , Rufaktivität während Fortpflanzungsperiode bei *Rana* und *Pelobates* (Amph.) 364, 368
- , Verständigung von Apis-Arbeiterinnen (Ins.) beim Futteraustausch 365, 534
- Kompatibilität s. Genetik
- Konidien-Entwicklung bei *Coelomycetes* (Pilze) 364, 9, 10, 11
- , Keimung, Ultrastruktur bei *Aspergillus* (Pilz) 365, 1895
- Kongresse, Aprendizaje en invertebrados. Estudios experimentales en *Blatta orientalis*, Symposium 365, 594
- , Dos procesos de aprendizaje en el mantido Stigmatoptera biocellata, Symposium 365, 592
- , 3. International meeting of the International Society for Neurochemistry, Budapest 1971 364, 204
- , Internationale Union für Biochemie 1971 in London, Nervenwachstumsfaktor und Antiserum 364, 1431
- , Proceedings of the Alfred Benzon Symposium, Copenhagen, 1971 365, 150
- , Reaktionsmechanismen und Kontrolleigenschaften von Phosphotransferasen, Symposium, Schloß Reinhardsbrunn, 1971 364, 941
- , Simulador para estudios de aprendizaje en la abeja *Apis mellifera*, Symposium 365, 593

- Kongresse, Symposion der Europäischen Hirn- und Verhaltengesellschaft, Venedig, 1971 364, 327
- , Tagung der Belgischen Vereinigung für Biochemie und der Gesellschaft für Biologische Chemie 1971 in Lüttich, Antigene und Immunogenität 364, 1387
- , Tagung der Deutschen Gesellschaft für Parasitologie, Hannover 1972 365, 815
- Kotyledo, Achselknospen, Wurzel-Einfluß bei *Scrophularia* 365, 1348
- , Benzylaminopurin-Einfluß auf Mesophyll von *Agrostemma* 365, 1664
- , Chloroplasten-Entwicklung und 4-Thiouridin beim Rettich 365, 1622
- , Cytokinin und Chlorophyllbildung bei Gurken 365, 2078
- , Dipeptidase bei Keimung von *Cucurbita* 365, 2095
- , Phytochrom und Phenylalaninammoniaklyase bei *Raphanus* 365, 2138
- Krankheiten s. Homo und Tiergruppen
- Krebs s. Tumor
- Kreuzung s. Genetik und Bastardierung

Kryptogamen

- Algen s. dort
- Anoetangium thomsonii, Sporenkeimung, Protonema- und Knospen-Bildung 365, 1662
- Athalamia pusilla, Sporenentwicklung 365, 1661
- Botrychium multifidum und B. simplex in Grönland 365, 1584
- Bryophyta, heteroblastische Blattentwicklung 365, 1568
- Carpogymnia dryopteris, vegetative Ausbreitung in Südfinnland 365, 793
- Equisetum, DNS-Isolierung 365, 949
- Funaria hygrometrica, Chloroplastenbewegung 365, 2131
- , hygrometrica, Feinbau von Kinetin-behandeltem Protonema und induzierten Gametophorenknospen 365, 2008
- , hygrometrica, Neutronenbestrahlung und Überleben von Sporen 365, 1696
- Marchantia, Cytologie und Autoradiographie von Zellwandablagerungen in Faserzellen 365, 2007
- Marchantiales und Sphaerocarpaceae, Callose-Bildung im Laufe der Sporogenese 365, 1567
- Mniaceae in Taiwan, Schlüssel 365, 1583
- Peltigera canina, Nitrogenase-Aktivität des Phycobionten *Nostoc* 365, 1325
- Phyllachora, grasartige Arten VI. 365, 1585
- Pilze s. dort
- Plagiomnium Sect. Rosulata, Monographie 365, 1247
- Psilotum, DNS-Isolierung 365, 949
- Pteridium aquilinum, Thiouracil und Embryogenese 365, 2122
- Pteridophyta, DNS-Isolierung 365, 949
- , Protonema-Drehung 365, 1352
- Selaginella, DNS-Isolierung 365, 949
- Taeniopsis pinnata und T. blechnoides, Gametophyt 365, 1569

Kultur s. a. Zucht

- von *Actinomyces streptomycini* (Bakt.), Zusammensetzung, Eigenschaft der Kulturflüssigkeit 365, 1165
- , anaerobe, von Hefen, Ertrag 365, 1465
- von anaeroben Bakterien, Vergleich von Agar-Medien 365, 1433
- , axenische, von *Dictyostelium discoideum* (Pilz), Enzymsynthese 365, 1409
- , axenische, von *Puccinia graminis*-Uredosporen (Pilz) 365, 1403
- im Chemostaten, Einfluß der Verdünnung 365, 1822
- von Embryonen und freien Zellen bei Welwitschia 365, 2029
- von *Gracilaria* (Alge) 365, 2047
- von *Histomonas meleagridis* (Prot.), immunologische Analyse 365, 818
- , kontinuierliche, von Hefe, Glucose 364, 166
- , kontinuierliche, von Phytoplankton-Gesellschaften im Abwasserablauf 365, 189
- , kontinuierliche, Synchronisation von *Chlorella* (Alge) 365, 1339

Kultur, Medium, Agar- und Brühe, Lysin-decarboxylaseaktivität von Bakterien 364, 104

- , Agar-, Sauerstoffpartialdruck 365, 1429
- , anorganisches, für *Cephalosporium* und *Fusarium* (Pilze) 364, 44
- , Athanol- und Essigsäure-Stoffwechsel durch Hefe 364, 57
- , chemisch definiertes, für *Clostridium perfringens* (Bakt.) 364, 42
- , chemisch definiertes, Wachstum von *Aphanomyces euteiches* (Pilz) 365, 1436
- , definiertes, flüssiges, für *Caryophanon latum* (Bakt.) 364, 41
- , definiertes, Wachstum von *Bacillus megaterium* 365, 1481
- mit Eisenmangel, Stoffwechselvorgänge von *Streptomyces griseus* (Bakt.) 365, 1421
- mit Heizöl, mikrobielles Wachstum, Wirkung von Verbindungen mit Aminogruppen 365, 1532
- für Isolierung von Bakterien aus menschlichen Faeces 364, 43
- mit Kapselsubstanz aus *Micrococcus*, Säurebildung durch *Lactobacillus* 365, 1431
- mit Methanol, Hefewachstum 365, 1457
- , Nucleaseaktivität von *Mycoplasma gallisepticum* (Bakt.) 364, 107
- ohne organische Nährstoffe, Pilzkulturen 365, 1437
- , Rifampin-Agar, Isolierung anaerober Bakterien 365, 1432
- , Selektions-, für Zählung von *Clostridium perfringens* (Bakt.) 365, 1430
- , Selektiv-, Bestimmung von Hefen auf Mee-resalgen 365, 1435
- , Selektiv-, Isolierung von holzerstörenden Basidiomyceten 364, 45
- -Zusammensetzung, Einfluß auf Bakterienpopulation 364, 39
- , Zweiphasen-Glucose-Ionenaustauscher-, Sporulation von *Clostridium perfringens* (Bakt.) 365, 1434

Kultur von Mikroorganismen, Apparaturen 365, 1187, 1188

- Kultur, myceliale, von *Amanita pantherina* (Pilz), Auxin- und Kinetinwirkung auf Stoffwechsel 365, 1426
- von Rickettsien auf Gewebekultur blutsaugender Arthropoden 365, 1780
- von *Schistosoma mansoni* (Trem.) auf Zellzuchten 364, 842
- , Steril-, phytoparasitärer Nematoden 365, 2147
- von *Trypanosoma cruzi* (Prot.) 364, 1065
- -Versuche mit Hypomycetaceae (Pilze) 365, 1399
- von Viren auf Gewebekultur blutsaugender Arthropoden 365, 1780
- Kupfer, Anpassung bei Nereis (Annel.) 364, 2450
- , Cu⁺⁺-Ionen-Einfluß auf *Trichodorus* (Nemat.) 365, 2156
- -Mangel, Mitochondrien bei Wachstum von *Torulopsis* (Pilz) 364, 532
- , Reaktionen mit Inosin 365, 934
- Kurztagpflanzen s. Photoperiode

Lactation und Eisenstoffwechsel bei der Maus 364, 1277

- , Mechanismus 365, 117
- nach Reserpin-Injektion bei Ratten 364, 1783
- , verlängerte, diätische und hormonelle Effekte bei Ratten 364, 1751

Lävulinsäure-Stoffwechsel durch *Corynebacterium equi* und *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 364, 63

Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung

- , Erkenntniswert von Beobachtung und Experiment 365, 2046
- , Ernten, mechanisches und Wurzelwachstum bei *Ribes* 365, 2259
- , Futter-Gras und -Klee, Einfluß von N-Düngung auf Kationengehalt 365, 1797
- , Getreidefeld, Ernteertrag bei Befall mit *Leptohylemyia* (Ins.) 365, 2216
- , Landes-Sortenversuche, Ertragsleistungen, Standort und Jahresstreuung 365, 2244
- , Reihenabstand, Saatgutrate und Ertrag von *Hordeum* 365, 1803
- , Schätzmethode für Ertragsausfälle durch Krautfäule bei Kartoffeln 365, 432
- , Setzlingsschäden bei Baumwolle, Einfluß von Pilzen 365, 2333
- , Silo-Mais, Bekämpfung von *Oscinella frit* (Ins.) 365, 370

Langtagpflanzen s. Photoperiode

Lebensdauer γ -bestrahlter Amphimallon-Männchen (Ins.) 365, 2207

- , Fruchtbarkeit und Wirtspflanze bei *Psylla piri* (Ins.) 365, 333
- , Langlebigkeit und Oxodene bei Honigbienen 365, 2211
- und Phosphamidon bei *Myzus persicae* (Ins.) 365, 322
- von Spermien, Einfluß der Temperatur bei *Triturus* (Amph.) 364, 2401

Lebensmittel, Erdbeeren, Hefen 365, 1192

- , Erdnüsse, Aflatoxin 365, 1205
- , Fisch-Filet, Mikroorganismen, Sauerstoffdurchlässigkeit der Verpackung 365, 1201

- Lebensmittel, Gastroenteritis mit vielfacher bakterieller Ätiologie 365, 1195
- , Gerste in Silos, Mikrobiologie 365, 1206
- , Hering, Mikroorganismen, Fettoxydation 365, 1199
- , Milch, Bakterien 365, 1203
- , Nahrungsmittelgesetz, comparatives, grundlegende Prinzipien und Ziel, Bd. 4: Elemente der Kontrolle und Genehmigung 365, 660
- , Speck, Mikroorganismen 365, 1198
- , Toxico-Infektionen, Salmonellen 365, 1196, 1197
- Leber, Aminoacyl-tRNS-synthetase, Vergleich mit Hepatomenzymen 364, 984
- , Durchströmung und Glucagon-Bioassay bei Ratten 364, 1776
- , Enzymbildung bei saugenden Ratten 365, 986
- , Enzyme des Kohlenhydrat- und Aminosäurenstoffwechsels bei Affen 364, 1264
- , Enzyme, proteolytische Empfindlichkeit, Vergleich 364, 925
- , Enzymregression nach Induktion, Kinetik 365, 987
- , Fett-, Erzeugung, Rolle des Glucagons bei Vögeln 364, 1741
- , Gallenblase, transepitheliale Potentialdifferenz durch Amphotericin B und Lokalisierung der NaCl-NaHCO₃-Pumpe 364, 2018
- , Gallenexkretion, motorische Funktion, Regulation durch Insulin bei Hunden 364, 1777
- , Glucose-Bildung, Wirkung cyclischer Nucleotide 365, 997
- , β -Glucuronidase bei Kaulquappen während Wachstum und Metamorphose 364, 1204
- , Glutaminsynthetase-Entwicklung bei Ratten 364, 905
- , Glykogengehalt, Altersabhängigkeit der Adrenalinwirkung bei Ratten 365, 94
- , Glykogengehalt beim Kaninchen 364, 1734
- , Glykogengehalt und Lebergewicht 364, 1262
- , Glykogenstoffwechsel, Regulation durch Insulin bei Hunden 364, 1778
- , Lymphe, Herkunft der Lipoproteide bei Kälbern 364, 1759
- , Hydroxylaseninduktion in Mikrosomen 365, 985
- , kanikuläre Gallebildung, und Gallenausscheidung bei Ratten 364, 1239
- , Lipide nach Eisenapplikation bei Mäusen 364, 1760
- , Lipidzusammensetzung bei Hemidactylus (Rept.) 364, 1738
- , Methionin-tRNS^{Met}, Funktion bei Peptidkettenverlängerung 365, 1032
- , in Organkultur, Erhaltung lebensfähiger Zellen bei der Ratte 364, 1060
- , orthotop transplantierte allogene, des Hundes, Feinbau 364, 1186
- , Phosphatase- und Succinatdehydrogenase-Aktivität bei Ratten 364, 1208
- , Phosphatide, ³²P-Einbau und ³H-Palmitinsäure-Einbau bei Ratten 364, 1769
- Leber-Phosphatide, Wirkung von neonatal verabreichten Geschlechtshormonen bei Ratten 364, 1853
- , Polyamin-Stoffwechsel bei Mäusen 364, 1247
- , Proteine, ¹⁴C-Leucin-Einbau bei Hemidactylus (Rept.) 364, 2268
- , Proteinsynthese RNS-DNS-Proteinkomplex mit höchster Template-Aktivität 364, 1040
- , Regeneration und enzymatische Aktivität von Cholesterin-7- α -Hydroxylase 364, 1253
- , RNS-polymerase-Formen, Vergleich mit Hepatomzellen 364, 970
- , Saccharose-Wirkung auf DNS-Synthese 365, 1012
- , Serin-tRNS, Sequenz 364, 974
- , Stress und Proteinase-Aktivierung 364, 923
- , Uridinkinase, Stimulierung durch Glutarimidantibiotica 365, 1181
- , Xanthindehydrogenase, Wirkung der Proteinqualität bei Kühen 364, 2278
- Lectine s. Phytohämagglutinine
- Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
- , Bildung, primäre, bei Coniferales 365, 1233
- , Gefäßbündelversorgung des Discus von Dikotylen-Blüten 365, 1236
- , Scheidenzellen, Glucose-1-phosphat und Stärkesynthese beim Mais 365, 2071
- Lernen s. a. Gedächtnis und Verhalten
- , neuer Antworten bei Ratten mit chronischer Depression der Acetylcholinesterase-Aktivität 365, 632
- , nach Elektroschock oder Pentobarbital bei Ratten 364, 2342
- , unbelohnter Farbsignale durch Apis (Ins.) 365, 584
- , einer Geschmacks-Aversion, Rolle der Interferenz 364, 437
- , Komponente für Natrium-Hunger bei Ratten 364, 424
- Lernen, konditionierte Bewegung und Hippocampus-EEG bei Ratten 364, 2376
- , Furcht, Vermeide-Antwort und Aktivität bei Ratten 364, 450
- , Unterdrückung mit positivem US bei Ratten 364, 439
- , Unterdrückung einer Vermeideantwort 364, 428
- , Verstärkung und second-order schedules (Aves) 364, 383
- Lernen einer konditionierten Vermeideantwort bei Ratten 364, 405
- , Konditionierung der Herzrate bei Ratten 364, 436
- , Konditionierung, klassische, bei Phormia regia (Ins.) 365, 573
- , Konditionierung, Vermeide-, bei Mäusen 364, 458
- , Lernleistung und Belohnungsmenge bei Apis (Ins.) 365, 586
- , einer operanten Unterscheidung bei Ratten 364, 447
- , von passivem Vermeide-Verhalten nach Gehirn-Schock bei Ratten 364, 2343
- , Vermeiden-, Reizselektion und irrelevante Reize bei Columba (Aves) 365, 619

Lernen, repeated variations in deprivation level 364, 452

- , successive habit-reversal learning in Tachyglossus (Mam.) 364, 396
- , Unterscheiden-, und Beobachtung bei Ratten 364, 422
- , Verhalten gegenüber Duftstoffen bei Apis (Ins.) 365, 584
- , Vermeiden-, bei Carassius (Pisc.) 364, 366
- , Vermeiden-, Schüttelbox, nach Alkoholgenuß bei Ratten 365, 648
- , Vermeiden-, und zentrale cholinerge Blockade 364, 457

Levamisol-Wirkung bei Thiabendazol-resistenten Haemonchus und Trichostrongylus (Nemat.) 365, 1773

Licht s. a. Photo- und UV

- , Absorption durch Bacteriochlorophyll in photosynthetischen Bakterien 365, 1414
- , und Aktivierung der Gonaden-Funktion bei Ratten 364, 1834
- , Aktivierung von Schizosaccharomyces (Pilz) 365, 1983
- , Beleuchtung und Antworten im Corpus geniculatum laterale bei Katzen 364, 326
- , Beleuchtung und Blattproduktion bei Parthenocissus 365, 1693
- , Beleuchtung, optimale, für die Aktivität von Ammospermophilus (Mam.) 364, 2257
- , Beleuchtungsdauer und Temperatur, Wirkung auf Leguminosen-Rhizobium-Symbiose bei Trifolium 365, 741
- , Beleuchtungsdauer, Wirkung auf die Tagesrhythmik der Sauerstoffaufnahme bei Bufo (Amph.) 364, 2252
- , Beleuchtungskammer und gravimetrische Bestimmung der Photosynthese 365, 1606
- , Bewegungsreaktionen von Plea (Ins.) im transversalen Intensitätsgradienten 365, 576
- , und circadiane Verteilung von REM-Schlaf bei Katzen 364, 2258
- , Dauer-, Wirkung auf Entwicklung und Chloroplasten von Chara (Alge) 365, 2106
- , Dauerhell und Vorzugstemperatur junger Natrix (Rept.) 364, 370
- , Dunkel-Wechsel und Steuerungsmöglichkeit von Biorhythmen 364, 2256
- , Dunkel-Wechsel und Struktur-Veränderung der Chloroplasten-Thylakoide bei Peperomia 365, 1226
- , Dunkelheit oder Blendung, Reaktion der Gonaden beim Hamster 364, 1334
- , und Dunkelheit, Einfluß auf Blutbild von Cyprinus (Pisc.) 365, 152
- , Dunkelheit und Vitamin C-Zufuhr bei Fundulus (Pisc.) 364, 1273
- , Durchlässigkeit und Photosyntheserate bei Setaria und Desmodium 365, 762
- , Emission, verzögerte, in Spinachloroplasten 365, 1290
- , Einfluß auf Chloroplastenbewegung bei Mougeotia (Alge) 365, 1679
- , Einfluß auf den Schlüpftermin beim Haushuhn 364, 2254
- , Einfluß auf Wurzelknöllchenbildung von Bohnen 365, 1335
- , Entzug und Wachstumsverzögerung bei der Ratte 364, 1337

Licht und Geißelaktivität bei Volvox (Alge) 365, 2134

- , Hellrot- und Dunkelrot-, Wirkung auf Äthylenbildung bei abgeschnittenen Oryza Koleoptilen 365, 2143
- , Hellrot- und Dunkelrot-, Wirkung auf Desaturierung von Fettsäuren in Gerstenblättern 365, 2142
- , Immobilisierung von Carausius (Ins.) 365, 574
- , Induktion von Absorptionsänderungen bei Spinachloroplasten-Fraktion 365, 1296
- , und Influx von K^+ und Cl^- in Elodea-Blätter 365, 1273
- , Intensität und Potentiale aus der visuellen Area des Sulcus suprasylvius von Katzen 364, 310
- , Intensität, Wirkung auf Wachstum und Blühen von Chrysanthemum 365, 1689, 1690, 1691, 1692
- , Intensitätszunahme, Reaktion von Dendrocoelum (Turb.) 365, 571
- , Kontrolle der Heterocystenbildung bei Anabaena (Alge) 365, 1355
- , monochromatisches, Einfluß auf O_2 -Entwicklung und Aufnahme bei Weizenchloroplasten 365, 2066
- , und Nährstoffe, Einfluß auf Wachstum von Eichensämlingen 365, 1815
- , und Oogonium-Entleerung bei Dictyota (Alge) 365, 2135
- , Perioden-Wechsel und Legerhythmik von Drosophila 364, 2244
- , und Perithezienbildung bei Pleospora herbarum (Pilz) 364, 12
- , photodynamische Wirkung auf mit Farbe gefütterte Musca (Ins.) 365, 2228
- , und Phytolgehalt bei Gerstenblättern 365, 2139
- , Rot-, und Äthylen bei Keimung von Salat 365, 2094
- , Rot- und Blau-, kultivierter Weizen, Wirkung von Wachstumsregulatoren 365, 2140
- , Schatten-Wirkung auf Blätter beim Wachstum von Gerste 365, 2136, 2137
- , Sonnenlicht-induzierte $N^$ -Formylkynurenin-Bildung in Linsenproteinen 365, 917
- , Sonnenstrahlung, Einfluß auf Gehalt an Sorbit und verwandten Kohlenhydraten bei Apfelblättern 365, 1810
- , spektrales, und Farbenblindheit bei Affen 364, 792
- , und Spontanaktivität bei Hydra (Coel.) 364, 357
- , und Sporulation von Aspergillus glaucus (Pilz) 364, 145
- , und Stickstoff, Wechselbeziehungen bei Stickstoffaufnahme-Kontrolle im Meer 364, 2415
- , Stimulierung von Benzochinon- und Pigment-Synthese bei Euglena (Alge) 365, 130
- , Strahlung und Transpiration im Gewächshaus bei Antirrhinum 365, 2251
- , und Verteilung von Electra (Bryoz.) 364, 2445
- , Vorbelichtung, Wirkung auf Lag-Phase der Chlorophyllsynthese von Bohnenkeimlingen 365, 1623

- Licht und Wachstumskinetik beim Weizen 365, 1694
- Wirkung auf Zellteilung bei Callusentwicklung von *Helianthus* 365, 1353
 - Zeitgeber des circadianen Aktivitätsrhythmus, Lage des Receptors bei *Periplaneta* (Ins.) 364, 2246
- Ligamente, Schloßligament, mechanische Eigenschaften bei *Anodonta* (Moll.) 364, 351
- Lignin s. a. Holz
- Limnologie s. a. Hydrobiologie
- , Altwässer des Rhein, ökosozioologische Untersuchungen 365, 698
 - , Marion-See in British Columbien, Kanada 365, 686
 - , tägliche Schwankungen der physikalisch-chemischen und biologischen Faktoren im Teppakulam-Teich 365, 684
 - , Teich mit schwankendem Salzgehalt, ökologische Untersuchung 365, 685
- Limonin und Limononsäure, Stoffwechsel durch Mikroorganismen 365, 1476
- Linolensäure und Stoffwechsel bei legenden Hennen 364, 1747
- Lipide s. a. Fett und Öl
- , Acylsteringlykoside aus Pflanzen, Fettsäuremuster 364, 490
 - , Äther-haltige, Charakterisierung und Synthese bei *Physarum* (Pilz) 365, 1906, 1907
 - , von Blättern und Samen bei Bohnen 365, 2084
 - , Gehalt während der Metamorphose bei *Anthonomus* (Ins.) 364, 1701
 - , Glyko-, Synthese, Wirkung von Phosphat- und Nitrat-Mangel bei *Impatiens* 365, 2073
 - , der Hämolymphe von Japankäferlarven 365, 143
 - , Histochemie, Histochromatographie 364, 1054
 - , Histochemie, Probleme der Extraktion mit Aceton 364, 1055
 - , der Leber nach Eisenapplikation bei Mäusen 364, 1760
 - , der Lymphe, Fettsäuren-Zusammensetzung bei Kälbern 364, 1757
 - , mariner Algen, Fettsäurezusammensetzung 364, 489
 - , Membran-, Funktion im Glucagon-sensitiven Adenylcyclasesystem der Plasmamembran 364, 899
 - , Membran-, Wirkung von Äthanol bei Mäusen 364, 1758
 - , neutrale, Lokalisation in *Hymenolepis* (Cest.) 365, 1759
 - , neutrale, Taxonomie von *Micrococceae* 365, 1830
 - , aus Öl von Maishülsen 364, 488
 - , Palmitinsäure-¹⁴C-Einbau im Mäusegehirn 364, 1890
 - , Pflanzen-, und Rhizomorphbildung in *Armillaria mellea* (Pilz) 365, 1427
 - , und Reaktivierung von *Candida albicans* (Pilz) nach UV-Bestrahlung 364, 152
 - , aus Skelet von Riffforallen, ¹⁴C-Einbau 364, 1693
 - , Stoffwechsel, diätetische und hormonelle Effekte bei Ratten 364, 1751
 - , Stoffwechsel und Hypophysektomie beim Huhn 364, 1739
- Lipide-Stoffwechsel, Wirkung von Oestrogenen bei ovariectomierten Ratten 364, 1835
- , von *Vespa orientalis* (Ins.) 364, 491
- Lipide - Z u s a m m e n s e t z u n g in den Gehirnhemisphären im Verlaufe der Entwicklung beim Schwein 364, 1885
- , bei Liposomen und Permeabilität bei *Staphylococcus* 365, 1935
 - , in Nieren, Leber und Sexualsegment von *Hemidactylus* (Rept.) 364, 1738
 - , von Spinachchloroplasten mit und ohne Membran 365, 1310
 - , Wirkung von Wachstumstemperatur bei *Thermus* (Bakt.) 365, 1966
- Lipidmembran s. Membran
- Lipoide s. Lipide und Einzelbezeichnungen
- Lipolyse s. Enzyme
- Liposomen, Lipidzusammensetzung und Permeabilität bei *Staphylococcus aureus* 365, 1935
- Lithium-DNS, NMR-Spektren, Quadrupol-Signale 365, 945
- Lockstoffe, Duftstoffe des Wirtsbaumes und Anlockung von *Ips* (Ins.) 365, 578
- Lophocyten, Ursprung und Evolution bei *Chondrosia* (Porif.) 364, 1083
- Luft, Belüftung und Wachstum von *Mycoplasma laidlawii* 365, 1977
- Luftverunreinigung, NO₂-Begasung, Einfluß auf Tomatenwachstum 365, 445
- , NO₂- und SO₂-Zusammenwirken, Vegetationsschäden 365, 446
 - , SO₂ und Bisulfit, Wirkung auf Blätter von höheren Pflanzen 365, 447
 - , Verminderung durch pflanzenbauliche Maßnahmen 365, 2274
- Lumineszenz bei pelagischen Polychaeten (Annel.) 364, 2448
- , System von *Photobacterium phosphoreum* 364, 68
- Lunge s. Atmungsorgane
- Lycopin-Umwandlung in β -Carotin durch Plastiden 365, 1322
- Lymphatische Gewebe, alkalische Phosphatase (Mam., Aves) 364, 1206
- Lymphe s. Blut und Lymphe
- Lymphgefäße der ödematösen Haut (Mam.) 365, 1160
- Lymphknoten, Glucocorticoid-induzierte (Karyo)Pyknose bei adrenalectomierten Ratten 364, 1199
- Lysis, Temperatur-Wirkung bei Zellwänden von *Bacillus psychrophilus* 365, 1965, 1970
- Lysopin-Wirkung auf Crown gall-Wachstum 365, 2102
- Lysosomen, Leukocyten-, Proteinasen, Histone als Substrat 364, 922
- , Steroidhormonwirkung auf Membran 365, 989
- Magen s. a. Gastrointestinaltrakt
- , Antrectomie, Wirkung auf Säuresekretion bei Katzen 364, 1256
 - , motorische Aktivität, Einfluß von Hypophysenhinterlappenhormonen bei Hunden 365, 9
 - , Mucosa, Permeabilitätswirkungen schwacher Säuren bei *Rana* 364, 1237

- Magen, Pansen-Bewegung und Neuronen-Aktivität in der Medulla oblongata beim Schaf 364, 1922
- , Pansen-Protozoen, Aminosäurenstoffwechsel 364, 1689, 1690
- , Pansen-Stoffwechsel und Glucogenese bei Ruminantia (Mam.) 364, 1729
- , Sekretion, Einfluß von Säure, Fett, Sekretin und Cholecystokinin bei Ratten 364, 1255
- , Sekretion und Gehalt an cAMP, circadiane Rhythmik bei Ratten 364, 2259
- , thermische Kompensation bei *Salvelinus* (Pisc.) 364, 1235
- Magnesium und Aktionspotentiale in Riesen-neuronen von *Lymnaea* (Moll.) 364, 195
- und Fettsäuren-Aktivität bei Bakterien 365, 1530
- und Natrium-Leitung nach Membrandepolarisation bei *Rana* 364, 201
- , Stabilität im Liquor cerebrospinalis während Plasmaveränderungen und Hypokapnie bei Ratten 364, 217
- und Tyrosyl-tRNS-synthetase-Aktivität 364, 991
- Magnesiumchlorid-Lösung, Trinkantwort bei *Loxia* (Aves) 365, 620
- Magnetische Felder, Wirkung auf Membranpotentiale von Nervenzellen bei Planorbis (Moll.) 364, 193
- Makromoleküle kaltadaptierter antarktischer Fische 364, 754
- Makromolekular-Synthese während Entwicklung zur Kompetenz in *Bacillus subtilis* 364, 5
- , -Synthese bei *Staphylococcus aureus* und *E. coli*, Acrylsäurewirkung 365, 1537
- , -Synthesen während Sporulation und Wachstum 364, 4
- , -Vorstufen, Einbau in Zellen und „Protoplasten“ von *Streptococcus faecalis* (Bakt.) 365, 1487
- Makrophagen-Aggregation, Hemmung durch Actinomycin D und Puromycin 364, 2011
- , Bindung von Immunglobulinen und Antikörper 364, 1421, 1422
- Makrosporogenese und Embryosack-Entwicklung bei haploiden Lupinen 365, 2023
- Malakologische Abhandlungen Bd. 3 365, 668
- Maleinimid, N-substituiertes, Reaktion mit Hämoglobinen 365, 893, 894

Mammalia

- Mammalia s. a. Homo
- , Acetylcholin-induzierte Schleimsekretion bei Katzen 365, 120
- , ACTH-Sekretion, Regulation bei Ratten 364, 1343
- , Aktivität, motorische, nach Hydroxytryptophan bei Mäusen 365, 627
- , Aldosteron-Produktion, Wirkung von Ouabain bei Ratten 365, 87
- , *Alopex lagopus*, Populationsstruktur und Kontrolle der Populationsdichte 365, 283
- , Altersabhängigkeit der Adrenalinwirkung auf Blutzuckerkonzentration, Leber- und Muskelglykogengehalt, Sauerstoffverbrauch und Kohlendioxidabgabe bei Ratten 365, 94

- Mammalia, Aminosäuren-Resorption bei Schwein und Ratte 364, 2263
- , Amnion- und Allantois-Flüssigkeit, Änderung bei Schafen 364, 1249
- , Androgene und Stoffwechsel in der Prostata von Ratten 364, 1809
- , *Apodemus sylvaticus ilvanus* n. subspec. von der Insel Elba 365, 477
- , *Arctocephalus*, Revision der Gattung in: Antarctic Pinnipedia 364, 2476
- , *Atlantoxerus getulus*, Beschreibung 365, 480
- , Atmung, künstliche, und Hering-Breuer-Reflex bei Kaninchen 364, 1868, 1869
- , Atmung, maternelle Hyperventilation und foetale Hypokapnie beim Schaf 364, 176
- Mammalia, Auge, Brechungseigenschaften und Akkomodation beim Kaninchen 364, 2327
- , Conjunctiva-Epithel mit verschiedenen elektronendichten Markierungssubstanzen 364, 1170
- , Eigenschaften von Ortsfiltern mit zeitveränderlichen Koppelfunktionen bei Katzen 364, 2329
- , Farbenblindheit nach intensivem spektralem Licht bei Affen 364, 792
- , Retina, Lokalisation von ³H- γ -Aminobuttersäure bei Ratten 364, 793
- , retinale receptive Felder, Homöostase bei Katzen 364, 2331
- , Sehschärfe bei *Amblonyx* 365, 545
- , Sehschärfe bei *Orniscus* 365, 544
- , Tiefenschärfefewahrnehmung beim Hamster 365, 549
- , visuelle Verarbeitung bei split-brain-Katze 364, 2370
- Mammalia, Australopithecinen, Bestimmung der Körpergröße 364, 716
- , Australopithecinen-Fund von Chesowanja Organisationsstufe 364, 721
- , *Australopithecus*, proximale Femur-Anatomie 364, 722
- , Bastardierung, Doppelbastardierung bei *Callithrix* 364, 709
- , Bekämpfung von Mäusen, Baler twine test 365, 310
- , Bewegung-Aktivität und cholinerge Antagonisten nach Morphin-Gaben bei Morphin-toleranten Ratten 365, 630
- , Bewegung-Stimulation, DOPA-induzierte, bei Mäusen mit gehemmter extracerebraler Decarboxylase 365, 631
- , Bewegungsapparat von *Martes martes* 365, 1748
- , Biologie, Populations-, von Ratten auf Hawaii 365, 1741
- , Biologie von *Sciurus richmondi* 365, 1745
- , Biometrie des Körpergewichtes und der Schwanzlänge bei bestrahlten Ratten 364, 875
- Mammalia, Blut, biochemische Eigenschaften bei 3 Equinen 364, 769
- , Corticosteronämie, circadiane Rhythmik beim Hund 365, 39
- , Eisenstoffwechsel beim Kaninchen 364, 1288
- , Erythrocyten, Anzahl der Na⁺:K⁺-Pumpstellen bei HK- und LK-Lämmern 364, 767

Mammalia, Erythrocyten, genetische Variabilität beim Schaf 364, 648

-, Erythrocyten, Natrium-Bewegung bei Katzen 364, 771

-, Erythrocyten, Sulfat-Fluß bei Katzen 365, 156

-, Hämatologie, funktionelle, bei Pagophilus 365, 154

-, Hämolyse nach Kopulation bei Ratten 365, 158

-, Leukocyten, Phosphatase-Aktivität bei Hunden und Katzen 364, 768

-, und Liquor cerebrospinalis, Kohlendioxid-Spannung bei Katzen 364, 1893

-, Monocyten-Differenzierung 364, 1152

Mammalia, Blut-Plasma, Androgen-Gehalt, Jahresrhythmik bei Ziegen 364, 1855

-, Cholinesterase aus Pferden und Drogen-Stoffwechselinhibitoren 364, 1232

-, Konzentration von Insulin, Somatotropin, Glucose und Fettsäuren, Wirkung von Glucagon beim Schaf 364, 1781

-, LH-Aktivität bei Ratten 364, 1361

-, Oestrogen und -Progesteron beim Rind 364, 1848

-, Progesteron-Spiegel während des Oestrus bei Hunden 364, 1832

-, Prolactin-Gehalt bei Schaffsfeten 364, 1374

-, Prolactin-Spiegel, Beeinflussung bei Kuh und Ziege 364, 1375

-, Prolactin-Spiegel, Wirkung von Ernährung, Glucose und Arginin beim Rind 364, 1376

-, Renin-Aktivität bei Kaninchen 364, 1787

-, Testosteron, Einfluß des Alters bei Ratten 364, 1825

Mammalia, Blut, Säure-Basen-Gleichgewicht bei Wassermangel bei Hunden 365, 155

-, Serum, circadiane Rhythmik der Konzentration von LH und Prolactin bei Ratten 364, 2260

-, Serum-Spiegel von FSH und LH während des Menstruationscyclus bei Affen 364, 1349

-, Serum, Prolactin-Spiegel beim Schaf 364, 1373

-, Spezifität des Immunserums von LH beim Schaf 364, 1378

-, Triglyceride, Aufnahme durch Milchdrüsen von Ziegen 364, 1756

-, Vergleichsstudien an Monotremen und Marsupialiern 364, 755, 756

Mammalia, Blutbild-Veränderungen bei Sperophilus 364, 766

-, Blutgefäße, Aorta und Schwanzarterie, Wirkung von Catechinaminen und Angiotensin auf AMP bei Ratten 364, 1795

-, Blutgefäße, Arterien, hypertensive Veränderungen bei Atherosklerose 364, 1156

-, Blutkreislauf, Haut- und Muskeldurchblutung der Vorderextremität, Einfluß von Prostaglandin E₁ beim Hund 364, 1788

-, Blutzeilvolumen, Jahresrhythmik bei Setonix 364, 757

-, Calcitonin-Wirkung, Einfluß von Sexualhormonen bei Ratten 365, 70

-, Catechinamine-Mangel und Antwort auf Asphyxie beim Meerschweinchen 364, 1797

Mammalia, Catechinamine, Stoffwechsel beim Hund 364, 1799

-, Chemoreceptoren, arterielle, Aktivität bei Katzen 365, 531

-, Chiroptera mit Blutnahrung, Bekämpfung 365, 282

-, Chiroptera, Markierungsversuche in Europa, Ergebnisse 365, 276

-, Chiroptera im Windkanal 364, 2402

Mammalia, Chromosomen-Aberrationen bei einem Hund 364, 602

-, Actinomycin D-Bindung an Heterochromatin bei *Microtus agrestis* 364, 2005

-, Heterochromatin und Fluorochrome bei *Microtus* 364, 573

-, Identifikation in der Cattanach-Translokation der Maus mit Quinacrin-Fluoreszenz-Methode 364, 647

-, Inversionen und Evolution bei *Macaca* und anderen Primaten 364, 708

-, Polymorphismus bei *Peromyscus* 364, 601

-, repetitive DNS 364, 591

-, Translokationen, Analyse mit Quinacrin-Färbung bei der Maus 364, 580

-, Translokation in Rinder-Populationen 364, 688

Mammalia, Cilien von Ependymzellkulturen, Rasterelektronenmikroskopie 364, 1172

-, *Clethrionomys glareolus*, Alter, Jahresrhythmus und Wachstumsmuster in Finnland und Kirkenes 365, 275

-, *Colobus guereza*, Geburt und Jugendentwicklung 365, 650

-, Computer-Audiometrie an Katzen 364, 2325

Mammalia, Cortex, Acetylcholin-Injektion 364, 229

-, bewegungsbezogene Potentiale bei Katzen 364, 2381

-, corticale Modulation fusimotorischer Flexor- und Extensormotoneuronen bei Papio 364, 234

-, corticale und subcorticalen Antworten auf Flickerlicht bei Katzen 364, 2337

-, corticofugale Projektion bei Affen 364, 280

-, corticopontine Aktivierung bei Katzen 364, 1911

-, EEG und Aktivität in der Area praeoptica bei Ratten 364, 278

-, elektrocorticale Aktivität und Sättigung bei Ratten 364, 300

-, Gehör-, Läsionen und Unterscheidung von Tonfrequenzmodulationen bei Katzen 364, 324

-, Gehörneuronen, Reaktionen auf Geräuschsignale bei Katzen 364, 2324

-, Gesichtsarea, Spikemuster und konditionierte Kieferbewegungen bei Affen 364, 281

-, motorischer, Vorderextremitätenregion, periphere afferente Eingänge bei Affen 364, 1940

-, Neuronen, Elektrophysiologie, Symposium 364, 1926

-, präfrontaler, selektive Läsionen und Verschlechterungen bei der verzögerten Alteration bei Affen 364, 2371

-, Sehrinde, Längenmessung markhaltiger Nervenfasern bei Katze 364, 1175

- Mammalia, Cortex, sensorischer, Läsionen und taktile Unterscheidung bei Ratten 364, 2386
- , spreading depression und Anstieg von Konsum-Verhalten bei Kaninchen 364, 2382
- , Stimulation und Nucleus vestibularis bei Katzen 364, 282
- , striärer, Ablation und intaktes Mustersehen bei Katzen 364, 2358
- Mammalia, Cortex, visueller, Aktivität nach Adaptation an verschiedenes Licht bei Katzen 364, 308
- , elektrophysiologische Studien der absteigenden Projektion bei Ratten 364, 273
- , Struktur von funktionellen Einheiten bei Ratten 364, 1952
- , synaptische Organisation bei Kaninchen 364, 1936
- Mammalia, Cortex, visuelles System, räumliche Organisation bei Katzen 364, 2333, 2334
- Mammalia, Darm, alkalische Phosphatase bei Ratten 365, 1505
- , Calcium-Resorption, durch Lactose ausgelöst bei Ratten 364, 1285
- , Disaccharidasen und Glucose-Transport beim Hamster 364, 1730
- , Dünndarm, Bürstenstrichoberflächenepithel, Histidinflux beim Kaninchen 364, 1773
- , Dünndarm, Freisetzung von Secretin durch Säure an einer bestimmten Stelle beim Hund 364, 1258
- , Dünndarm, Konzentration und Aufnahme micellarer Lösungen bei Ratten 364, 1745
- , Duodenum, ⁴⁵Ca-Aufnahme, Wirkung von Schweine-Calcitonin bei Ratten 365, 71
- , Duodenum, Verdauungsphysiologie bei der Milchkuh 364, 1243
- , Entwicklung der Enzymaktivitäten bei Ratten 364, 1263
- , Epithel, Natrium-Aminosäuren-Wechselwirkung beim Kaninchen 364, 1269
- , Mucosa, Flüssigkeits- und Substanzbewegungen bei Kaninchen 364, 1242
- , Mucosa, Verteilung von Ouabain-empfindlicher ATPase-Aktivität bei Ratten 364, 1257
- , Mucosa, Vitamin D₃-bindendes Protein bei Ratten 364, 1293
- , Resorption von Kobalt und Eisen bei Ratten 364, 1284
- , Resorptions- und Sekretionsstudien bei Ratten 364, 1244
- Mammalia, Desmodus rotundus, Ökologie im Staate Puebla 365, 1740
- , Differenzierung eines Neuroblastoms der Maus in vitro 364, 876
- Mammalia, Drüsen, Gl. sublingualis, Elektrolytkonzentration bei Ratten 365, 114
- , Gl. submandibularis, anorganische Zusammensetzung bei Katzen 365, 115
- , Gl. submandibularis, Kalium-Transport und Schleimbildung bei Katzen 365, 118
- , Milch-, Wirkung von Oestrogen bei Ratten 364, 1348
- , Milchdrüsenzellen, Zusammensetzung beim Schaf 365, 116
- , Talg-, Umwandlung von Testosteron in Dihydrotestosteron beim Hamster 364, 1857
- Mammalia, Ei, Implantation, vorzeitige Auslösung bei Meles 364, 819
- , Ei, Nidationsverzögerung bei der säugenden Maus 364, 831
- , Eisen-Speicherung bei trächtigen Ratten 364, 1278
- , Eisen-Stoffwechsel der lactierenden Maus 364, 1277
- , Elephas maximus, Verteilung im Wankie-Nationalpark 365, 1747
- , Embryogenese, Tetracyclineinfluß bei Ratten 365, 1182
- , Energiestoffwechsel und Körperwasserumsatzrate bei Dipodomys 364, 743
- , Entwicklung, ontogenetische, synaptische Verbindungen bei Ratten 364, 1898
- , Enzyme-Aktivität in Leber und Nieren der Ratten 364, 1208
- , Enzyme-Polymorphismus bei der Maus 364, 649
- , Epithel, Regeneration in vitro 364, 877
- , Eptesicus anatolicus n. spec. aus Kleinasien 365, 475
- Mammalia, Ernährung, Antibioticaführung, Einfluß auf coliforme Bakterien der Darmflora bei Schweinen 365, 1184
- , Bestimmung der optimalen Dosierung von Wirkstoffen 364, 1226
- , Fressen nach elektrischer Stimulation des Hypothalamus bei Ratten 364, 2359
- , von Lepus timidus im nordöstl. Lappland 365, 272
- , Nahrungsaufnahme, Einfluß von Somatotropin und Thyroxin beim Lamm 364, 12
- , Süßwassermuscheln als Zukost für Ondatra zibethica 365, 271
- , -Zustand und Aktivität der Lipoproteinlipase bei Ratten 364, 1742
- Mammalia, Evolution, Entwicklung der Zahnformeln und des Zahnersatzes, Theophrastus 364, 712
- , der Hominidae, Zahnreduktion 364, 718
- , der Homonoidea, Fibrinopeptid-Struktur 364, 714
- , -Züge der pongiden Bezahnung 364, 719
- Mammalia, Extremitätenhaltung und Bewegung bei Didelphis 364, 356
- , Fertilität und Paarungsverhalten bei Androgen-behandelten Mäusen 364, 1841
- , Fertilität, Rolle von Prostaglandinen bei Mäusen 364, 1793
- , Fertilität, Wirkung von Dexamethason und Androgenen bei Affen 364, 1824
- Mammalia, Fettgewebe, braunes, nach Corticosteron-Injektion bei Ratten 365, 8
- , braunes, nach kurzem Kälteschock 364, 1161
- , braunes, Membranwiderstand, Noradrenalinwirkung bei Ratten 364, 1794
- , braunes, Wirkung exzessiver Kaliummengen bei Ratten 364, 1765
- , celluläres Verhalten bei kalteexponierten Ratten 364, 1743
- , enzymatische Aktivität, Einfluß diätischer Proteins und Fettes beim Schwein 364, 17
- , enzymatische Aktivität und Lipogenese beim Schwein 364, 1753

- Mammalia, Fettgewebe, Fettsäuren-Aufnahme und Freisetzung, Wirkung von Catechaminen bei Hunden 364, 1766
- , Fettgewebe, strukturelle Veränderungen bei Ratten 364, 1754
 - , Fettstoffwechsel beim Kalb 364, 1749, 1750
 - , Fettzellen, Lipolyse beim Kaninchen 364, 1806
 - , Fortpflanzung und Ernährung bei *Dipodomys merriami* 365, 285
 - , Fortpflanzung und ökologische Anpassung 365, 274
 - , Fortpflanzung bei *Rangifer tarandus* und *R. arcticus* 364, 419
 - , Fortpflanzungszyklus bei *Cercopithecus* 364, 823
 - , Fortpflanzungszyklus bei *Tylonycteris pachypus* und *T. robustula* 365, 270
 - , Fortpflanzungszyklus bei Weibchen von *Cervus elaphus* 364, 822
 - , Fortpflanzungserfolg und Populationsdichte 365, 273
 - , Fortpflanzungsfähigkeit bei Nachkommen einer bestrahlten Mäusepopulation 364, 824
 - , Fortpflanzungsleistung beim Haushund, Zahl der Totgeburten, Beziehung zu Körpergröße und Gewicht 364, 821
 - , FSH-Dosierung für Radioimmunologie bei Ratten 364, 1350
 - , Galle, Aminosäurenveränderungen während einer Infektion mit *Fasciola hepatica* (Tremat.) 364, 1695
 - , Galle, Ausscheidung der endogenen Steroide und Stoffwechselprodukte des 4-¹⁴C-Pregnenolons bei Ratten 364, 1822
 - , Gallensäure-Ausscheidung und Gallebildung bei Ratten 364, 1239
 - , Gashato-Fauna, spätpaläocäne, der Mongolei 365, 472
 - , Gastrointestinaltrakt, Zugabe osmotisch aktiver Substanzen und Osmoregulation bei Hunden 364, 748
 - , Gedächtnis, Erinnerungs-Aufgaben, Verwechslungssirrtümer bei Affen 365, 655
 - , Gedächtnis, Langzeit-, Entwicklung bei Ratten 364, 1889
 - , Gedächtnis, Langzeit-, Verlust und Wiedergewinnung nach ECS bei Ratten 364, 423
- Mammalia, Gehirn, adrenerge und cholinerge Substanzen, Interaktion im Stoffwechsel bei Ratten 364, 1899
- , Area praeroptica, elektrische Stimulation und Kopulationsverhalten bei Ratten-♀ 364, 2365
 - , Area praeroptica medialis, Stimulation und LH-Freisetzung im Hypothalamus von Ratten 365, 8
 - , Area striata-Neuronen, Charakteristik der receptiven Felder beim Kaninchen 364, 2338
 - , Bestandteile, Einbau von ³⁵S-Sulfat und Entwicklung bei Ratten 364, 1891
 - , Biochemie während der postnatalen Entwicklung und Thyreoideahormone bei Ratten 364, 1906
 - , Bulbus olfactorius, Entfernung und Aggressionsverhalten bei Mäusen 364, 2389
- Mammalia, Gehirn, Bulbus olfactorius, Steuerung der Burstätigkeit beim Kaninchen 364, 291, 292
- , Gehirn, cerebelläre hemmende Kontrolle des vestibulo-oculären Reflexes beim Kaninchen 364, 2320
- Mammalia, Gehirn, Cerebellum, elektrocorticale Aktivität bei Katzen 364, 251
- , Entladungsrate, Einfluß afferenter Erregung von Extremitätennerven bei Katzen 364, 253, 254
 - , Myelinbildung und Einbau von radioaktivem Sulfat in Sulfatide bei Ratten 364, 1879
 - und periphere somatische Zellen, Einfluß auf Deiterszellen bei Katzen 364, 252
- Mammalia, Gehirn, Colliculus - Antworten auf den frequenzmodulierten Endteil des Echot-Tones bei *Rhinolophus* 364, 316
- inferior, Antwortmuster auf niederfrequente Reizung bei *Dipodomys* 364, 320
 - inferior, Verzögerungsneuronen bei *Dipodomys* 364, 319
 - superior, Einfluß auf Rückenmark-Motoneuronen bei Katzen 364, 249
 - superior, Entladungscharakteristika beim Affen 364, 2328
- Mammalia, Gehirn, Corpus callosum, Sektion und interocularer Transfer beim Meerschweinchen 364, 309
- , Corpus geniculatum laterale, Antworten auf Beleuchtung bei Katzen 364, 326
 - , Corpus geniculatum laterale, reticuläre Hemmung bei Ratten 364, 1935
 - , Diencephalon-Aktivität, Wirkung von ACTH bei Ratten 364, 1908
 - , Diencephalon-Basalganglion, synaptische Beziehungen bei Katzen 364, 1939
 - , EEG, focal depth spiking bei Affen 364, 297
 - , EEG und multineuronale Aktivität im limbischen und motorischen System während Bewegung und Unbeweglichkeit bei Kaninchen 364, 296
 - , EEG und Verhalten, Wirkung von Morphin, Morphinon und Thebain bei Kaninchen und Ratten 364, 2344
 - , elektrische Aktivität nach Ausschaltung des neocorticalen temporalen Gebietes bei Katzen 364, 1937
 - , elektrocorticale Aktivität nach Aktivierung des pontocerebellaren Systems bei Katzen 364, 1925
 - , Elektrocorticographie während Stimulationen und Läsionen des cerebellaren Nucleus bei Katzen 364, 1930
- Mammalia, Gehirn, Epiphyse, Einfluß auf die neurosekretorische Aktivität des supraoptischen hypothalamischen Nucleus bei Ratten 365, 1
- , Hydroxyindol-O-methyltransferase und Reaktion der Gonaden auf Blendung oder Dunkelheit beim Hamster 364, 1334
 - , Methoxyindolen, Wirkung auf den Termin der Vaginalöffnung bei Ratten 364, 1332
 - , Rolle bei der Wachstumsverzögerung von Ratten 364, 1337

- Mammalia, Gehirn, Epiphyse, Thyroxin-Aufnahme, Einfluß von Catechinamin und Indolamin beim Rind 364, 1335
- , Epiphyse, Thyroxinstoffwechsel bei Rindern 365, 48
 - , Epiphysektomie und Ausscheidung von Gonadotropin im Harn von Kaninchen 364, 1333
 - , Erzeugung unveresterter Fettsäuren, Wirkung cholinergischer Substanzen bei Ratten 364, 1895
 - , extrageniculo-striates Sehen bei Affen 364, 311
 - , -Felder, cyclisches AMP bei Ratten 364, 222
 - , Formatio reticularis, Konvergenz von afferenten Signalen bei Katzen 364, 267
 - , Ganglioside, Gehalt und Umsatz nach provoziertem Verhaltensmuster bei Ratten 364, 1877
 - , Gehörbahn, wiederholte Reizung, neuronale Mechanismen bei Katzen 364, 317
 - , Gehörpotentiale, hervorgerufene, Rolle der Schaufmerksamkeit bei Katzen 364, 322
 - , -Gewicht und Wachstum bei γ -Aminobuttersäure-, Glycin- und L-Glutaminsäurediät bei Mäusen 364, 1229
 - , Glykoproteide und Ganglioside, Einbau von ^{14}C -N-Acetylneuraminsäure bei der Maus 364, 1878
 - , Gyrus sigmoidicus, Untersuchungen an einzelnen Neuronen bei Katzen 364, 298
 - , -Hemisphären, Lipidezusammensetzung im Verlauf der Entwicklung beim Schwein 364, 1885
 - , hemmende Antworten auf periphere und zentrale konditionierte Stimuli bei Katzen 364, 2383
 - , und Herz, Glykolyse-Rate nach Hypoxie, Hyperkapnie und Kälte bei Ratten 364, 1884
 - , Hippocampektomie und Plasma-Cortico-steron während der Auslöschung einer Hebeldruckantwort bei Ratten 364, 2378
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus -
- Aktivität nach LH bei Ratten 364, 1909
 - EEG und konditionierte Bewegung bei Ratten 364, 2376
 - , efferente Projektionen der lateralen und medialen Septumkerne, bei Katzen 364, 1178
 - , efferente Projektionen vom ventralen und dorsalen, bei Katzen 364, 1177
 - , Einheiten-Analyse von Populationsspiques bei Kaninchen 364, 287
 - , evoked Aktivität bei Katzen 364, 1938
 - , exzitatorische Bahnen, lamellenartige Organisation beim Kaninchen 364, 286
 - bei frei beweglichen Ratten 364, 1951
 - , -Läsionen und Beachtung eines Lagewechsels bei Ratten 364, 2375
 - , -Läsionen und Hemmung von Vermeideverhalten bei Ratten 364, 2377
 - , -Läsionen und Pawlowsche Hemmung bei Ratten 364, 2374
 - , -Neuronen, Hormonwirkung bei Ratten 364, 211
 - , - und Nucleus amygdalae-Läsionen und Nachentladungen im Septum von Katzen 364, 288
- Mammalia, Gehirn, Hippocampus und Nucleus amygdalae, Stimulation und Amnesie bei Katzen 364, 2373
- , Gehirn, Hippocampus-Region, synaptische Organisation der commissuralen Projektionen beim Meerschweinchen 364, 283, 290
 - , Gehirn, Hirnarteriensystem der Spalacidae, Rhizomyidae, Dipodoidae und Gliroidae 364, 1136
- Mammalia, Gehirn, Hirnstamm,
- Aktivierung eines cholinergischen Systems mit spinaler Wirkung bei Katzen 364, 192
 - , -Antworten auf Kontraktion der Harnblase von Katzen 364, 1924
 - , Depolarisation von afferenten Endigungen der Zahnpulpa bei Katzen 364, 262
 - , elektrische Stimulation, Wirkung auf Potentiale der dorsalen Wurzeln 364, 261
 - , -Polysomen und Vermeideverhalten bei hypophysektomierten Ratten 364, 332
 - , und Reizung des VIII. Hirnnervs, Zusammenwirkung adrenerger Systeme auf Funktionen des Rückenmarks bei Katzen 364, 1916
 - , -splitting, Antworten bei Katzen 364, 263
- Mammalia, Gehirn, 6-Hydroxydopamin-Wirkung bei Mäusen 364, 1900
- , inferotemporale Läsionen und visuelle Identifikation sowie Gedächtnis bei Affen 364, 340
 - , intracraniale Selbststimulation mit Elektroden in der Region des Locus coeruleus 364, 2352
 - , isoliertes, von pretrigeminalen Katzen, Wachen und Schlafen 364, 2388
 - , Konzentration von Tryptophan, Tyrosin und Serotonin, Wirkung von L-Dopa bei Ratten 364, 1905
 - , -Läsionen und cholinergisch ausgelöstes Trinken bei Ratten 364, 2356
 - , Läsionen der Raphe und Selbststimulation bei Ratten 364, 2351
 - , Läsionen der Raphe und Verhalten und neurochemische Wirkungen bei Ratten 364, 2350
 - , Lemniscus-System, somatosensorische Potentiale bei Katzen 364, 302
 - , Lipide, Einbau von ^{14}C -Palmitinsäure bei Mäusen 364, 1890
 - , Liquor cerebrospinalis, Oxytocin-Gehalt bei Kaninchen 364, 215
 - , Liquor cerebrospinalis, Stabilität von Magnesiumionen während Plasmaveränderungen und Hyperkapnie bei Ratten 364, 21
 - , Lobus anterior, Purkinjezellen, Integration zu Moosfaserzellen bei Katzen 364, 256
 - , Lobus praefrontalis-Läsion und funktionelle Wiederherstellung bei Affen 364, 238
 - , lokalisierter Schock und Lernen von passivem Vermeideverhalten bei Ratten 364, 2343
 - , Medulla oblongata, Neuronen-Aktivität und Pansenbewegung beim Schaf 364, 1922
 - , mesencephale und Bulbo-pontine retikuläre Strukturen, synaptische Verbindungen bei Katzen 364, 1897
 - , mesencephale Neuronen, spontane Entladungsraten bei Katzen und Ratten 364, 1933

- Mammalia, Gehirn, mesodiencephale Strukturen und cerebraler Augen-Nystagmus bei Kaninchen und Meerschweinchen 364, 276
- , Gehirn, Norepinephrin des Gehirns, Rolle beim anorexischen Effekt von Dextroamphetamine und Monoamin-Oxydase-Hemmern bei Ratten 364, 403
- Mammalia, Gehirn, Nucleus amygdalae, Aktivität während des Schlafes und Wachens bei Katzen 364, 294
- , Läsionen und Verhaltenswiederholungen bei Ratten 364, 342
 - , und Modulation von NaCl- und Wasseraufnahme bei Ratten 364, 2372
 - , Repräsentation von Mammaneuronen 364, 293
 - , Stimulation und Hypophysen-Nebennieren-System bei Katzen 365, 28
- Mammalia, Gehirn, Nucleus caudatus, vestibulärer Eingang bei Katzen 364, 1931
- , cochlearis und Colliculus inferior, elektromagnetische Untersuchung bei Katzen 364, 318
 - , geniculatus lateralis, diphasische PSPs bei Katzen 364, 1948
 - , geniculatus lateralis, background-Aktivität bei Kaninchen 364, 289
 - , präopticus, Antworten von neurosekretorischen Zellen auf Noradrenalin und Acetylcholin bei Ratten 364, 1907
 - , reticularis laterale, Eingänge von spino-cerebellaren und cuneocerebellaren Fasern bei Katzen 364, 250
 - , supraopticus, Antworten der Zellen bei Ratten 364, 274
 - , ventralis lateralis, transversale Hemmung bei Katzen 364, 303
 - , vestibularis, Aktivität nach Stimulation der Bogengänge bei Katzen 364, 2322
 - , vestibularis, Labyrinthinflüsse bei Katzen 364, 2321
- Mammalia, Gehirn, Organon vasculosum laminae terminalis, Vascularisation bei Ratten 364, 1180
- , pallidale Läsionen, Wirkung auf sensomotorische Fehlfunktionen und Aphasie sowie Adipsie bei Ratten 364, 2367
 - , Pallidum, Neuronen-Aktivität während Willkürbewegungen bei Affen 364, 331
 - , periodische Schwankungen von photisch induzierten evoked potentials bei Katzen 364, 2332
 - , Physostigmin-Wirkung bei Kaninchen 364, 1874
 - , und Plexus chorioidalis, Produktion von Liquor cerebrospinalis bei Affen 364, 1894
 - , Reticulo-cerebellare Entladungen und Unterdrückung von Reaktionen der Purkinjezellen bei Katzen 364, 1927
 - , Schock-Erwartung und Ernährung, Konkurrenz bei Ratten 364, 2346
 - , Selbststimulations-Bahnen bei Affen 364, 341
 - , Septum und Bulbus olfactorius, Stimuli und Beeinflussung der Reaktionen bei Ratten 364, 304
- Mammalia, Gehirn, Septum-Läsionen oder cholinerge Blockade, und Antworten auf eine neue Umgebung bei Ratten 364, 2362
- , und „discrete-trial DRL task“ bei Ratten 364, 2363
 - , und Entwicklung der Funktionen bei infantilen Ratten 364, 338
 - , und Vermeidereaktionen bei Ratten 364, 339
 - , und Vermeideverhalten bei Ratten 364, 2364
- Mammalia, Gehirn, Serotonin-Stoffwechsel bei Mäusen 364, 228
- , C₂₄-Steroidsäuren-Injektion, demyelinisierende Wirkung beim Meerschweinchen 364, 1888
 - , -Stimulierung und Gehalt an Somatotropin und Nebennierenrindenhormonen bei Ratten 364, 1340
 - , Stoffwechsel basischer Myelinproteine bei Ratten 364, 1882
 - , subcorticale Strukturen, parametrische Stimulation und Bildung von Verhaltensantworten bei Katzen 364, 2366
 - , Substantia nigra, Läsion bei Ratten 364, 284
 - , Sulcus suprasylvius, visuelle Area, evozierte Potentiale und Lichtintensität bei Katzen 364, 310
 - , Sulcus temporalis superior, receptive Felder und Antwortcharakteristik bei Affen 364, 2336
 - , supramedullare Bahnen und somato-sympathische Reflexentladungen bei Katzen 365, 515
 - , Supraopticus-Zellen, Erregung durch Angiotensin II bei Katzen 365, 31
 - , Tectum opticum, Elektrophysiologie bei Columba 364, 305
 - , Tegmentum, dorsales, motivierende Wirkung von elektrischer Stimulation bei Ratten 364, 2384
 - , Tegmentum, Neuronenaktivität bei Katzen 364, 295
- Mammalia, Gehirn, Telencephalon, Aktivität der Tryptophanhydroxylase nach Läsionen der Mesencephalon-Raphe bei Ratten 364, 1883
- , Einführung eines Fremdkörpers und Oestrus bei Ratten 364, 1856
 - , -Hemmung, Ontogenie und Verhaltensentwicklung bei Ratten 364, 343
 - , inhibierender Mechanismus und Hemmung der ACTH-Freisetzung bei Katzen 365, 26
- Mammalia, Gehirn, thalamocorticale Beziehungen des Geschmackssinnes 364, 2312
- , thalamocorticale Sehbahnen, Organisation bei Katzen 364, 1176
 - , Thalamus-Läsionen und zeitliche Regulation eines Programms mit bestimmten Intervallen bei Ratten 364, 2361
 - , Thalamus-Neuronen, Antworten auf genitale Reizung bei weiblichen Katzen 364, 272
 - , Thalamus, Nucleus centralis medialis, Einfluß auf Informationsprozesse im Corpus geniculatum laterale von Ratten 364, 271

- Mammalia, Gehirn, Thalamus, Nucleus ventralis lateralis, Funktionscharakteristika von Neuronen bei Katzen 364, 268
- , Gehirn, Thalamus, Reticularis-Komplex, elektrophysiologische Eigenschaften bei Katzen 364, 270
- Mammalia, Gehirn, Tractus cortico-spinalis, T. reticulospinalis und T. rubrospinalis, absteigende Fasern, Aktivität nach Chloralose-Anästhesie bei Katzen 364, 1872
- , cuneocerebellaris, Organisation von afferenten Verbindungen bei Katzen 364, 260
- , cuneocerebellaris, Ursprung und Endigung 364, 259
- , pyramidalis-Neuronen, Faserspektrum und funktionelle Eigenschaften bei Didelphis 364, 257
- , pyramidalis-Neuronen, Rate der Nervenimpulse bei Katzen und Affen 364, 264
- , spinocerebellaris dorsalis, Axone, die durch Hautrezeptoren erregt werden 364, 2314
- , vestibulo-trochlearis, synaptische Organisation bei Katzen 364, 1932
- Mammalia, Gehirn, transneuronaler Transfer von Radioaktivität bei Mäusen 364, 269
- , Transektion der frontalen Pole und Vermeideverhalten bei Mäusen 364, 2387
- , Tyrosin-Austausch und Hyperphenylalanämie bei Ratten 364, 1873
- , Ventriculus tertius, Injektion von Carcho-
lin und Ausschüttung von Ocytocin und Vasopressin bei lactierenden Ratten 365, 14
- , Ventrikelsystem und Liquorströmung bei Kaninchen 364, 1137
- , vestibuläre Stimulation und reflektorische Bewegung der Extremitäten bei Katzen 364, 1917
- , vestibulo-oculäre Bahn, schnelle Transmission bei Katzen 364, 2317
- , visuelle Bahnen, Aktivität und Augenbewegungen entlang einer Lichtquelle bei Katzen 364, 2330
- Mammalia, Genom-Größe, DNS-Gehalt 364, 588
- , Geruchsorgan, septales, bei Peromyscus 364, 799
- Mammalia, Geschlechtsorgane, α -Mannosidase-Aktivität und Zinkgehalt 364, 1266
- , bei Presbytes entellus 364, 1139
- , Samenkanälchen, Epididymis und Ductus
derens, Flüssigkeits- und Elektrolyttransport bei Ratten 365, 130
- , weibliche, von Lagostomus 364, 1193
- Mammalia, Gleitflug von Rousettus 364, 2403
- , Glucocorticoid-induzierte (Karyo)Pyknose im Thymus und Lymphknoten adrenal-
ektomierter Ratten 364, 1199
- , Glucocorticoide und Androgen, Wirkung auf Biosynthese eines geschlechtsgebundenen Proteins bei Ratten 364, 1819
- , Glucose- und Fructose-Resorption bei Bewegungseinschränkung bei Ratten 364, 1731
- , Gonaden-Funktion, Aktivierung durch Licht bei Ratten 364, 1834
- , Gravidität, Pseudo-, Verlängerung bei Durchschneidung der Uterushörner bei der Ratte 364, 828
- Mammalia, Harn, Ausscheidung von Cate-
chinaminen beim Hamster 364, 1803
- , Harn, Gonadotropin-hemmende Substanzen bei Ratten 364, 1775
- , ^{14}C -Harnstoff-Umsatz nach Verabreichung in gelöster Form bei Schafen 364, 1231
- Mammalia, Haut, Analyse von Wärme- und Kältefasern bei Primaten 365, 524
- , Potentialantworten, Hemmung durch sensorische Stimulation bei Katzen 364, 237
- , Schwitzen bei Katzen 365, 121
- , -Sinnesorgane, Verteilung an der Hinterextremität von Kaninchen 364, 782
- Mammalia, Herz - Aurikel, interoceptiver Apparat und Osmoregulation bei Hunden 364, 2309
- , -Frequenz, Konditionierung bei Ratten 364, 436
- , -Frequenz und Länge der Gefäßstrecke, Einfluß auf Zeitintervall zwischen R-Zacke des EKG's und dem Beginn von Entladungen der Karotissinus- und Aortennerven 364, 2311
- , -Muskel, Dehnungsaktivierung und myogene Oscillation 364, 2308
- , -Muskel, Einfluß freier Plasmafettsäuren beim Hund 364, 1763
- , -Reaktionen und Sozialverhalten bei Meerschweinchen 364, 2305
- , -Tätigkeit bei Mäusen 364, 2306
- , thermale Empfindlichkeit bei Citellus 364, 2307
- , -Transplantation, Immunreaktionen bei der Maus 364, 873, 874
- , -Zellen, verschiedene Typen, elektrische Aktivität bei Hunden 364, 2310
- Mammalia, Histamin, Mechanismus der Desensibilisierung 364, 1772
- Mammalia, Hoden - Funktion, Regulierung durch Prolactin bei Maus und Ratte 364, 1369
- , Hormonwirkung bei präpubertalen Mäusen 364, 825
- , Samenkanäle, Elektrolyttransport bei Ratten 364, 1271
- , Steroid-Wirkung bei hypophysektomierter Hamstern 364, 1854
- , Testosteron-Sekretion, Regelung durch FSH bei Kaninchen 364, 1351
- , -Testsystem, zur Untersuchung der Aktivität von LRF und LH bei Ratten 364, 1355
- , nach Thyreoidektomie bei Ratten 365, 52
- Mammalia, Hormone, Oestrogene, kontrazeptive Wirkung bei der Ratte 364, 826, 827
- , Hormone, Oestrogen-Wirkung auf Uridin-Einbau in Blastocysten und Uterus der Ratte bei verzögerter Implantation 364, 872
- , Hormone-Wirkung, welche die Retention von ^3H -Oestradiol auslöst bei Ratten und Hamster 364, 1840
- , Hunger-Induktion durch Saccharose-Aufnahme bei Ratten 364, 438
- , Hydrocortison-Sekretionsrate, Jahresrhythmik bei Rangifer 365, 83
- , Hypophysäres Fettstoffwechselhormon beim Schwein 364, 1767

- Mammalia, Hypophyse und Eminentia mediana, Testosteron-Implantation, Wirkung auf FSH-Sekretion bei Ratten 364, 1352
- , FSH nach Testosteron-Behandlung 364, 1353
 - und Gelbkörper-Erhaltung bei Vulpes 364, 1379
 - und Hypothalamus, Proteine, Aminosäuren-Einbau bei Ratten 364, 2277
 - , Isolation von LH beim Schwein 364, 1360
 - , MSH 364, 1384
 - , Ocytocin- und Vasopressin-Gehalt bei trächtigen Ratten 365, 13
 - , Pars distalis, STH-Zellen bei Mäusen 364, 1179
 - , Proteine, ^{14}C -Leucin-Einbau bei thyreoid-ektomierten Ratten 365, 50
 - als Sitz eines Prolactin-feedback-Mechanismus bei Ratten 364, 1372
- Mammalia, Hypophysenhinterlappen, Antagonismus zwischen Na- und Ca-Ionen an Nervenfasereindigungen bei Ratten 365, 35
- , Hypophysenhinterlappen, ^3H -Lysin-Vasopressin-Aufnahme bei Ratte und Schwein 365, 11
 - , Hypophysenstieldurchschneidung, Wirkung auf Corpus luteum beim Meerschweinchen 364, 1346
 - , Hypophysenvorderlappen, gonadotrope Zellen während des Oestrus beim Meerschweinchen 364, 1380
 - , hypothalamische Glucoreceptoren bei Kaninchen 364, 2357
 - , hypothalamische und präoptische Stimulation und Freisetzung von Prolactin und Gonadotropin bei Ratten 364, 1370
 - , hypothalamische Regionen, LH-RF-Aktivität nach Ovariectomie bei Ratten 365, 5
 - , hypothalamo-hypophysäre Beziehungen und gonadotrope Funktion bei wilden Tieren 365, 4
 - , hypothalamo-hypophysäres neurosekretorisches System, Aktivität während verschiedener Tageszeit bei Ratten 365, 22
- Mammalia, Hypothalamus - Aktivität und EEG nach vaginaler Stimulation bei Mäusen 364, 2355
- , Aktivität nach Oestrogen oder vaginaler Stimulation bei Katzen 364, 275
 - , Area praeoptica, Wirkung auf Plasma-LH-Konzentration bei Ratten 364, 1358
 - , ausgelöste Beißangriffe bei Katzen 364, 2360
 - , Catechinamin-Gehalt nach Stimulation bei Ratten 364, 224
 - , Fragmente von Ratten, Biosynthese von TRH 365, 2
 - , hypocalciämischer Faktor beim Meerschweinchen 364, 1286
 - , Hypophysen-Nebennierenrinden-Funktion und Hypoglykämie bei Kälbern 365, 84
 - , Läsionen und Trinken bei Ratten 364, 2363
 - , lateraler, Läsionen und Orientierungsbeträchtigung bei Ratten 364, 337
 - , LH-Freisetzungssaktivität und Sexualcyclus bei Schafen 365, 6
 - , Monoamin-Konzentration nach Verletzungen bei Ratten 364, 226
- Mammalia, Hypothalamus, Natrium- und Calcium-Perfusion und Verhalten, Schlaf und Wachen bei Katzen 364, 2358
- , Neuroglia, Vergleich von Didelphis, Dasy- pus und Katze 364, 1174
 - und Noradrenalin-induziertes Fressen bei Ratten 364, 336
 - , Stimulation, Wirkung auf Kopulation und Fressen bei Ratten 364, 2359
 - , Thyroxin-Wirkung bei Ratten 364, 212
 - , ventromedialer, Läsionen und Aggression, Vermeideverhalten und Reaktion auf eine neue Umgebung bei Ratten 364, 335
 - , ventromedialer, Läsionssyndrom, neurale Wege bei Ratten 364, 2354
- Mammalia, Immunreaktion bei Setonix brachyurus 365, 1070
- , Innervation, innere, der Trachea, Bronchien und Lungengefäße beim Schaf 364, 1184
 - , Insulin und Epiphysenextrakt, Einfluß auf Glucosetoleranztest beim Kaninchen 364, 1336
 - , Insulin von Säugern, Wirkung auf Plasma-Glucose von Necturus (Amph.) 364, 1780
- Mammalia, Karyotypus bei afrikanischen Ratten-Populationen 364, 603
- bei Macaca fascicularis 364, 603
 - XX und Intersexe beim Schwein 364, 820
 - XXY bei sterilem Himalaya-Kater und Felfärbung 364, 818
- Mammalia, Knochen, Immobilisations- osteoporose, Wirkung von Calcitonin bei Ratten 365, 77
- , lysosomale Enzymaktivität, Wirkung von Parathormon und Calcitonin bei Ratten 365, 74
 - , Osteoporose, Einfluß von Calcitonin bei Ratten 365, 72
 - , Reaktion auf mechanische Beanspruchung 364, 1142
- Mammalia, Lactation und Lipidstoffwechsel, diätische und hormonelle Effekte 364, 1751
- Mammalia, Leber und Darmmucosa, Einbau von ^{32}P - und ^3H -Palmitinsäure bei Ratten 364, 1769
- , Durchströmung und Glucagon-Bioassay bei Ratten 365, 1776
 - , Gallenexkretion, motorische Funktion, Regulation durch Insulin bei Hunden 364, 1777
 - , Glykogen-Stoffwechsel, Regulation durch Insulin bei Hunden 364, 1778
 - , Glykogengehalt beim Kaninchen 364, 1734
 - , Lipide und Eisenapplikation bei Mäusen 364, 1760
 - in Organkultur, Erhaltung lebensfähiger Zellen bei der Ratte 364, 1060
 - , orthotop transplantierte allogene, des Hundes, Feinbau 364, 1186
 - , Phosphatide, Wirkung von neonatal verabreichten Geschlechtshormonen bei Ratten 364, 1853
 - , Polyamin-Stoffwechsel 364, 1247
- Mammalia, Leistungen zweier Hereford-Rinder-Linien in zwei Umwelten 364, 689
- , Leistungsmerkmale und Einsetzen der ersten Brunst, Genetik bei Rambouillet-Schafen 364, 690

- Mammalia, Lernen neuer Antworten bei Ratten mit chronischer Depression der Acetylcholinesterase-Aktivität 365, 632
- einer auditorischen Diskriminierung bei Ratten 364, 434
 - nach Elektroschock oder Pentobarbital bei Ratten 364, 2342
 - einer Geschmacks-Aversion, Rolle der Interferenz 364, 437
 - -Komponente für Natrium-Hunger bei Ratten 364, 424
 - , konditionierte Furcht, Vermeide-Antwort und Aktivität bei Ratten 364, 450
 - , konditionierte Unterdrückung mit positivem US bei Ratten 364, 439
 - , konditionierte Unterdrückung einer Vermeideantwort 364, 428
 - einer konditionierten Vermeideantwort bei Ratten 364, 405
 - , repeated variations in deprivation level 364, 452
 - , successive habit-reversal learning in Tachyglossus 364, 396
 - , Unterscheiden-, und Beobachtung bei Ratten 364, 422
 - , Unterscheiden-, visuelles, bei Affen 364, 312
 - , Vermeiden-, Konditionierung bei Mäusen 364, 458
 - , Vermeiden-, Schüttelbox, nach Alkoholgenuß bei Ratten 365, 648
 - , Vermeiden-, und zentrale cholinerge Blockade 364, 457
- Mammalia, LH, short- und auto-feedback-Mechanismus bei Ratten 364, 1359
- , Licht und circadiane Verteilung von REM-Schlaf bei Katzen 364, 2268
 - , Lipolyse, Wirkung von Prostaglandin E₁ bei Ratten 364, 1764
 - , Lunge, Funktion bei stark tauchenden Lep-
tonychotes 364, 175
 - , Lunge, Gefrierätzung bei Ratten 364, 1183
 - , Lunge, Morphometrie der normalen und hypoplastischen, beim Schaf 364, 1185
 - , Lymphe aus Darm und Leber, Herkunft von Lipoproteiden bei Kälbern 364, 1759
 - , Lymphe, Lipide, Fettsäurezusammensetzung bei Kälbern 364, 1757
 - , Lymphgefäße der ödematösen Haut 364, 1160
- Mammalia, Magen, Antrectomie, Wirkung auf Säuresekretion bei Katzen 364, 1256
- , motorische Aktivität, Einfluß von Hypophysenhinterlappenhormonen bei Hunden 365, 9
 - , Pansen, Stoffwechsel und Glucogenese bei Ruminantia 364, 1729
 - -Sekretion, Einfluß von Säure, Fett, Sekretin und Cholecystokinin bei Ratten 364, 1255
 - -Sekretion und Gehalt an 3',5'-AMP, circadiane Rhythmik bei Ratten 364, 2259
- Mammalia, Marmota bobak, Dispersion in der Sowjetunion 365, 1749
- , Mastzellen, histochemischer Vergleich von Ratte und Frosch 364, 1151
 - , Membranlipide, Wirkung von Aethanol bei Mäusen 364, 1758
 - , Microtus agrestis, taxonomischer Wert von M₁-Maßen 365, 478

- Mammalia, Microtus pennsylvanicus, Verteilung auf Wiesen 365, 1744
- , Milch, gonadotropinartige Stoffe, Wirkung auf männliche Mäuse 364, 1227
 - , Milch, neutrale Zucker bei Tursiops truncatus 364, 473
 - , Milch-Sekretion nach Reserpin-Injektion bei Ratten 364, 1783
 - , Mitochondrien-DNS codierte Proteine 364, 1015
 - , Mitochondrien der Nebennierenrinde, funktionelle Beziehungen bei Ratten 364, 1202
 - , Mixodontia, eine neue Ordnung aus dem Paläocän der Mongolei 365, 473
 - , Multituberculata, Verwandtschaftsbeziehungen und Schädelbau 365, 471
 - , Musculus tensor aponeurosis plantaris, neu am Rattenbein 364, 1135
- Mammalia, Muskel, Blutfluß im isolierten Skelettmuskel während verschiedener vasculärer Reaktionen beim Hund 365, 140
- , Cytomorphometrie, Einfluß von Alter und Aldosteron bei Ratten 364, 1164
 - -Dehnung und exzitatorische postsynaptische Potentiale spinaler Motoneuronen bei Katzen 364, 240
 - , extraoculare, Fehlen von Streckreflexen bei Affen 364, 238
 - -Faser nach Transsektion 364, 1162
 - -Faser, T-System und sarkoplasmatisches Reticulum 364, 1154
 - -Filamente, dünne, schweres Meromyosin und zwei-Filament-System 364, 1163
 - , Herz-, Calcium-Verteilung bei Ratten 364, 1181
 - , reizende Komponente des Kieferöffnungsreflexes bei Katzen und Affen 364, 1914
 - -Spindel, intrafusale Faser, sensorische Innervation bei Katzen 364, 1165
 - -Spindel, sensorische Nervenfasern, Glykogen-Membran-Komplex bei Katzen 364, 1166
 - , vibratorische Reizung und monosynaptische Codierung afferenter Entladungen der Ia-Gruppe bei Katzen 364, 236
- Mammalia, Muskulatur und Skelet von Lep-
tonychotes und Mirounga in: Antarctic Pinnipedia 364, 2476
- , Mutationsrate bei kultivierten Zellen mit unterschiedlicher Ploidie-Stufe, beim Hamster 364, 631
 - , Nebenhoden, zylindrische Körperchen bei Glaucomys 364, 1192
- Mammalia, Nebennieren, Adrenalectomie und das Renin-Angiotensin-System bei Ratten 365, 92
- , adrenotrope Wirkung von ACTH bei thyreoidektomierten Ratten 364, 1344
 - , Biogenese von Androgenen und Cortisol beim Meerschweinchen 365, 86
 - -Gewebe, funktionelle Zonen bei Trichosurus 365, 79
 - , Phosphatidfraktion, ³H-Cholin-Einbau nach Corticotropin bei Ratten 365, 89
 - , Proteinsynthese, Calcium als Mediator der adrenocorticotropen Hormonwirkung bei Ratten 365, 88

- Mammalia, Nebennieren, Reaktionen auf ACTH bei jungen Ratten 364, 1200
- , Turnover von Phosphatiden nach ACTH bei Ratten 365, 90
 - , und Wirkung von Lachs-Calcitonin auf die Elektrolytausscheidung im Harn von Ratten 365, 80
 - , Zona fasciculata-Zellen, Protein-Synthese-Orte bei Ratten 364, 1201
- Mammalia, Nebennierenmark, Adrenalin- und Noradrenalin-produzierende Zellen bei Ratten 364, 1211
- , Nebennierenmark-Zellen, Phospholipide 364, 1145
- Mammalia, Nebennierenrinde - Funktion und Angiotensinogen-Produktion bei Ratten 365, 91
- , Funktion und jahreszeitliche Änderungen bei Vulpes 365, 97
 - , -Sekretionsraten, und Calcium-Plasma-Spiegel, Änderung und Rolle von Parathormon und Thyreocalcitonin bei Hunden 365, 78
 - , Speicherkörner, Catechinamine-Freisetzung und -Aufnahme 365, 95
- Mammalia, Nerven, Reifung der Antworten von aufsteigenden Fasern bei Ratten 364, 1946
- , Nervengewebe, AMP bei Kaninchen 364, 219
- Mammalia, Nervensystem, autonomes, Rolle bei der Regulation der Renin-Sekretion beim Hund 365, 514
- , PACO_2 -Wirkung auf Sinusnervenreizung und N. vagus-Ausschaltung bei Kaninchen 365, 506
 - , sacrale parasympathische Neuronen, Hemmung und Reizung durch viscerale und Haut-Stimuli bei Katzen 365, 519
 - , somatoviscerale Reaktionen bei anaesthetisierten und nicht-anaesthetisierten Katzen 364, 244
 - , vagale Afferenz, Bedeutung für visceroviscerale Reaktionsabläufe bei Katzen 364, 329
 - , vagale Einflüsse auf ADH beim Hund 365, 21
- Mammalia, Nervus splenicus und Atmung bei Katzen 365, 502
- , Nervus splenicus, Noradrenalin-Aufnahme und Fluoreszenz-Histochemie beim Rind 365, 501
 - , N. trigeminus, absteigende Bahn und Nucleus, Proprioception des extraocularen Muskels beim Lamm 364, 307
 - , Neuroglia der Substantia alba im Rückenmark bei Ratten 364, 1173
- Mammalia, Neuron, Alphamotoneuron, monosynaptische Wirkung bei Katzen 364, 230
- , axoplasmatischer Fluß, Umfang an Geschwindigkeiten bei Mäusen 364, 1880
 - , Extensor-Fusimotoneurone, recurrente Hemmung bei Katzen 364, 233
 - , Extensor-Motoneuronen, reversible Hemmung bei Katzen 364, 239
 - , Ganglion, Dopadecarboxylase bei Katzen 365, 511
- Mammalia, Neuron, Kälteeinwirkung und Nervenleitung im N. ischiadicus von Katzen 365, 505
- , Moto-, räumliche Verteilung rekurrenter sowie Gruppe Ia-inhibitorischer, afferenter Synapsen bei Katzen 364, 1915
 - , motorische Endplatten, Wachstum und Degeneration im Hinterbeinmuskel der Katze 364, 1167
 - , Potential-Profile, Theorie bei Katzen 364, 285
- Mammalia, Neuropil, neocorticales, geometrische Aspekte bei Affen und Katzen 364, 1149
- , Neurotransmittersubstanzen, Autoradiographie beim Kaninchen 364, 1901
- Mammalia, Nieren, Angiotensin-Wirkung beim Kaninchen 364, 1791
- , ATPase, Wirkung von extrazellulärer Volumexpansion bei Ratten und Hunden 365, 131
 - , Digitalisbindung und Hemmung der Na-K-ATPase bei Hunden 365, 137
 - , Diurese und Harnkonzentration bei Kaninchen 365, 139
 - , Exkretion von Citronensäure beim Hund 365, 128
 - , -Fibroblasten aus Ratten in vitro nach Dimethylnitrosamin-Gaben 364, 1168
 - , -Gewebe, Regenerationsvermögen neonatalen und fetalen 364, 1196
 - , Konzentrationsvermögen bei Rhinopoma und Rhinolophus 365, 123
 - , Na- und Cl-Ausscheidung, Rolle von Corticosteroiden bei der Kontrolle bei Ratten 365, 125
 - , Natrium-Ausscheidung, Einfluß von Cadmium bei Ratten 365, 138
 - , Natrium-Exkretion, Einfluß nicht-hormonaler Blutfaktoren bei Hunden 365, 133
 - , Nephrektomie und Renin-Angiotensin-System bei Hunden 364, 1784
 - , Nephron, Wechselbeziehungen von proximalem und distalem Tubulus bei Hunden 365, 129
 - , Palmitat-Stoffwechsel beim Hund 364, 1752
 - , proximaler Tubulus, Albumin-Konzentration bei Ratten 365, 126
 - , proximaler Tubulus, Flüssigkeitsresorption, Rolle von Bicarbonaten und anderen Puffern bei Ratten 365, 132
 - , proximaler Tubulus, Reabsorption nach Volumenerschöpfung bei Ratten 365, 127
 - , Sammelröhren, transtubulärer Natrium und Kalium-Transport bei Kaninchen 365, 135
 - , tubulärer Fluß, Einfluß von postglomerulärem Hämatokrit und der Proteinkonzentration bei Ratten 365, 134
 - , Verteilung von ^{45}Ca bei Ratten 364, 1281
- Mammalia, Nierenrinde, elektrischer Widerstand in Sammelrohren, Wirkung von Vasopressin bei Kaninchen 365, 16
- , Nyctereutis, Vorkommen in der Sächsischen Schweiz in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667
 - , Oestruscyclus und chemische Untersuchung der Uterusflüssigkeit und des Serums von Kühen 364, 1250

Mammalia, Oestruscyclus bei Elephas 364, 1850
 —, Oestrusverhalten, Oestrogenwirkung und Jahresrhythmik beim Schaf 364, 1845
 Mammalia, O h r, Basilar-Membran, als einheitlich belastete Platte 364, 781
 —, -Bewegungen, optische und vestibuläre Beeinflussung beim Kaninchen 365, 568
 —, Cochlea-Potentiale von Dipodomys 365, 566
 —, Gehörkammer mit begeißelten Fibroblasten bei Kaninchen 364, 1169
 —, Mittel-, Schwingungsmessungen bei Halicore 365, 567
 —, Stria vascularis, Diffusionsbarriere für Meerrettichperoxidase bei Meerschweinchen 364, 1182
 Mammalia, optimale Beleuchtung für die Aktivität von Ammospermophilus 364, 2257
 —, optisches System, evozierbare Potentiale nach langandauerndem Aufenthalt in Licht bei Ratten 364, 2335
 Mammalia, O v a r, Corpus luteum, verlängerte Erhaltung durch LH-Infusion beim Schaf 364, 1357
 —, Corpus luteum während Trächtigkeit von Capreolus 364, 1194
 —, Follikel-Entwicklung, Regulierung durch neuronalen Mechanismus beim Hamster 365, 30
 —, Follikel-Funktion und Oestrogen bei Rana 364, 1429
 —, -Gewebe, nicht-luteales und Erhaltung der Trächtigkeit bei Ratten 364, 1826
 —, Ovulation, Induktion durch elektrochemische Stimulierung bei der Ratte 364, 829
 —, Ovulation, Induktion durch Gonadotropine bei Rhesus-Affen 364, 830
 —, Reaktion auf Gonadotropine während des Oestrus bei Ratten 364, 1831
 —, Rolle bei der Regelung der cyclischen LH-Sekretion beim Hamster 364, 1356
 —, Steroidbiosynthese bei Rindern 364, 1817
 —, Steroidgehalt während des reproduktiven Cycles bei Stuten 364, 1846
 —, Stoffwechsel von Oestron und Δ^4 -Androstendion, Einfluß der Thyreoidea bei Ratten 365, 60
 —, Venenblut, Konzentration von Pregnenolon und Progesteron bei Saimiri 364, 1851
 Mammalia, Ovariectomie und Wirkung von Oestrogenen auf Lipidstoffwechsel bei Ratten 364, 1835
 Mammalia, O v u l a t i o n - auslösende Hormone, präovulatorische Veränderungen beim Goldhamster 364, 1839
 —, Blockierung durch 6-Hydroxydopamin bei Ratten 365, 34
 —, Hemmung durch Anti-Schweine-LH bei Kaninchen 364, 1836
 —, spontane und Oestrogene bei Ratten 364, 1842
 Mammalia, P a n k r e a s, acino-insuläre Mischzellen, Nachweis 364, 1188
 —, enzymatische Aktivität beim Kaninchen 364, 1259
 —, glucoseinduzierte Insulin-Freisetzung bei Ratten 364, 1779
 —, Inselsystem, Atmung und Insulin-Synthese bei Ratten 364, 1246

Mammalia, P a r a s i t e n, Amphistomen (Trem.) aus malaysisch-thailändischen Büffeln und malaysischen Rindern, Vergleich 364, 2097
 —, Anoplura (Ins.) an alpinen Kleinsäugetiere 365, 862
 —, von Chiroptera Thüringens in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667
 —, Choanotaenia crassicolex und C. estavarensis (Cest.) aus Soricidae, Lebenszyklus 365, 847
 —, Culicidae-Stiche (Ins.) und Gewichtszunahme bei Mastrindern 365, 868
 —, Cuterebridae-Larven (Ins.) in Blarina brevicauda 365, 1794
 —, Cuterebridae (Ins.) an Peromyscus maniculatus, Ökologie 365, 1793
 —, Dictyocaulus (Nemat.), Überwintern im Wirt 365, 1766
 —, Ekto-, von drei Spermophilus-Arten aus Alberta 365, 1781
 —, Flagellata (Prot.) im Darm von Cavia cutleri 364, 1072
 —, Gastrodiscus aegypticus (Trem.) aus Pferden in Indien 365, 831
 —, Mesocostoides corti-Tetrathyridien (Cest.) Übertragung von Mutter auf Junge bei Mäusen 365, 1760
 —, Nematodes in Callorhinus ursinus 365, 1761
 Mammalia, P a r a s i t e n, Schistosoma (Trem.), Mäuseleber-Bilharziose, morphometrische Untersuchungen 365, 840
 —, mansoni-Cercarien (Trem.), röntgenbestrahlte, Oogram-Muster infizierter Mäuse 365, 841
 —, mansoni (Trem.), Entwicklung in Rhesusaffen 365, 843
 —, mansoni-Eksekretionsprodukte (Trem.) nach Infektion von Mäusen 365, 1863
 Mammalia, P a r a s i t e n, Strongyloides papillosus (Nemat.), Eiproduktion im Schaf 365, 1771
 —, Theileria parva-infizierte (Prot.) Lymphzellen des Rindes in bestrahlten Mäusen 365, 1753
 —, Trematodes aus Chiroptera in Hyderabad 365, 1761
 —, Trematodes aus Rodentia der Elfenbeinküste 365, 830
 —, Trypanosoma gambiense (Prot.), dyskinetische Formen nach Ethidumbromid bei Mäusen 364, 1064
 —, Trypanosoma-Vorkommen (Prot.) in Wildcarnivoren des Serengeti-Nationalparks 365, 819
 Mammalia, Parathormon, Wirkung beim Rattenfetus 365, 64
 —, Peromyscus crinitus, Energieumsatz 365, 257
 —, Pheromone von Rodentia 365, 119
 —, Pinnipedia, antarktische, Fauna und Taxonomie 364, 2476
 —, Pitomys der savii- und duodecimcostatus-Gruppe, Biometrie 365, 479
 —, Placenta, hormonale Aktivität bei Camelus 364, 1837
 —, Placenta, mikrosomales Enzym bei Ratten 364, 1265

- Mammalia, Placenta, Transport von Eisen bei Kaninchen 364, 1279
- , placentarer Transport von Phenylalanin bei Ratten 364, 2273
- , Platanista, Taxonomie der Gattung 365, 482
- , Populationsgenetik, Letalfaktoren in der Nähe des T-Locus bei der Maus 364, 707
- , Populationsökologie, Verwertbarkeit des morphologischen Polymorphismus 365, 1738
- , Progesteron und Oestrogen zur Erhaltung der Trächtigkeit bei Ratten 364, 1830
- , Progesteron und Oestrogen, Wirkung auf Oestrusverhalten und LH-Spiegel bei kastrierten Mutterschafen 364, 1844
- Mammalia, Prolactin in Hypophyse und Serum nach Adrenalectomie bei Ratten 364, 1367
- , -inhibierender Faktor, Wirkungsweise bei Ratten 364, 1371
- , -Sequenz, Unterschied Kuh—Schaf 365, 892
- , -Stoffwechselclearance und Sekretionsraten bei Ratten 364, 1368
- Mammalia, Prostaglandin E₂, Stoffwechsel bei Ratten 364, 1790
- , Prostata-Antwort auf Gonadotropin, Einfluß von Thymektomie bei Ratten 364, 1347
- , Prostata-Hypertrophie und Alter bei Ratten 364, 1810
- , Prostata, Samenblasen und Speicheldrüsen, Glykosaminykane, Testosteronwirkung bei Ratten 364, 1823
- , Proteine, polymorphe, und Blutgruppen bei Rind und Schwein 364, 650
- , Rattus norvegicus, Populationsveränderungen bei freilebenden im Jahresverlauf 365, 277
- , reflektorische Ocytocin-Ausschüttung und Einfluß von Oestradiol auf die Reflexe, jahreszeitliche Schwankungen bei der Ziege 365, 10
- , Reflexe, Nicotin-Wirkung bei spinalisierten Ratten 364, 1875, 1876
- , Reflexe, Streckreflex nach Exstirpation des sympathischen Ganglions bei Ratten 365, 512
- , Renin-Konzentration bei Marsupialia 364, 1786
- , Renin-Sekretion, Regulation beim Hund 364, 1789
- , Renin, Vasopressin und Cortisol, Wechselbeziehungen beim Hund 365, 17
- , Reticuloendotheliale Zellen, Eisengehalt bei Ratten 364, 1287
- , Rhythmik des Tyrosin-Stoffwechsels bei Verhinderung des Schlafens bei Mäusen 364, 2272
- Mammalia, Rodentia, Aktionsraumgröße in der UdSSR 365, 281
- , Bekämpfung mit physikalischen Mitteln 365, 306
- , Populationsdichte, Physiologie der Begrenzung 365, 280
- , taxonomischer Wert der Mittelohrregion 365, 476
- Mammalia, Rückenmark, freie Aminosäuren nach Strychnin und elektrischer Stimulation bei Ratten 364, 223
- , dorsale Wurzeln, rhythmische Stimulation und Bewegung bei mesencephalen Katzen 364, 334
- , Gefäßversorgung bei Katzen 364, 1138
- , Hinterhorn, intrazelluläre Reaktionen bei Katzen 364, 235
- , Hinterhorn, Rolle bei Serien-Handlungen bei Katzen 364, 328
- , -Neuronen, Funktion und Struktur, Einfluß afferenter Stimuli bei Hunden 364, 1918
- , -Schnitte, Efflux von Aminosäurentransmittern bei Ratten 364, 213, 214
- , spino-spinale Mechanismen bei Chloralose-anaesthesierten Katzen 364, 231
- , supraspinale Einflüsse auf Hinterbein-Reflexe bei Katzen 364, 248
- , supraspinale Reizungen, Wirkungen auf Renshaw-Zellen von Katzen 364, 242
- und Thalamus als Kernsensoren der Temperatur beim wachen Hund 364, 245, 246, 247
- , Transection und Reflexaktivität bei Affen 364, 330
- , ventrale Wurzeln, physiologische Eigenschaften der sensorischen Fasern bei Katzen 364, 243
- Mammalia, Schlaf, paradoxer, Entzug und Gedächtnis bei Ratten 364, 301
- , Schlaf und Wachen, Entwicklung beim Lamm-Foetus 364, 299
- , Sciurus ingrami sebastiani n. subspec. von der Insel Sao Sebastiao 365, 481
- , Sciurus richmondi, Biologie 365, 1745
- , Serin-tRNS-Auftrennung, Charakterisierung 365, 1033
- , Setonix brachyurus, Ortsveränderungen, tägliche und jahreszeitliche 365, 1739
- , Sexualcyclus bei Damaliscus-Männchen 364, 1849
- , Sexualreflexe und Oestrogen bei Ratten-♀♀ 364, 2347
- , Sinnesorgane, Golgische Sehnenorgane, mechanische Anordnung und Überträger-eigenschaften bei Katzen 365, 558
- , Skelet-Größe und Diät, Geschlecht und Alter bei Ratten-Stämmen 364, 871
- , Sorex araneus, Alter, Jahresrhythmus und Wachstumsmuster in Finnland und Kirkenes 365, 275
- , Sorex nanus, neuer Bericht aus South Dakota 365, 1723
- , Soricidae, taxonomischer Wert von Mandibel-Maßen 365, 474
- , Spermatogenese, abnorme, bei Myelin-defizienter Mausmutante quaking 364, 1191
- , Spermatogonien im Hoden adulter Ratten 364, 1189
- , Spermatozoen, Beweglichkeit und Atmung, Wirkung von Phosphodiesterase-Inhibitoren und cyclischen Nucleotiden beim Rind 364, 345
- , Spermatozoen, Enzymhistochemie bei Inzucht-Mäusen 364, 1190
- , Spermatozoen, meiotisches Protein 365, 1016
- , Steroidstoffwechsel bei Ratten 364, 1821

Mammalia, Stoffwechsel von U-¹⁴C-Fructose, U-¹⁴C-Sorbit und U-¹⁴C-Xylit bei Ratten 364, 1735

— bei Harnstoff-Fütterung 364, 1225

—, Ruhegrundumsatz bei Sigmodon 364, 1234

— von tritiertem Angiotensin bei Ratten 364, 1782

Mammalia, Stoffwechselprozesse und physiologische Funktionen bei Ratten 364, 1233

—, Stress, chronischer, und verringerte Sterblichkeit durch Amphetamin bei Ratten 364, 1796

—, Synthetoceratinae 365, 483

Mammalia, Testosteron, Androstendion und Dihydrotestosteron, Wirkung auf Begattungsverhalten bei männlichen Ratten 364, 1820

— und Androstendion, Rolle als Vorstufe von Epitestosteron beim Meerschweinchen 364, 1818

— -Biosynthese bei Acomys 364, 1814

— und Testosteronpropionat, Wirkung auf neonatale Rattenweibchen 364, 1815

Mammalia, Thiamin-Versorgung und Glyoxalatstoffwechsel bei Ratten 364, 1294

—, Thymus-Reticulumzellen, Feinbau und Funktion bei perinatalen Ratten 364, 1198

—, Thymocyten-Proliferation, adrenalininduzierte, Hemmung durch Thyreocalcitonin bei Ratten 365, 75

—, Thyreocalcitonin und Calcium-Regulation 365, 69

—, Thyreocalcitonin-Inaktivierung durch verschiedene Gewebe bei Ratten 365, 76

Mammalia, Thyreoidea - Antikörper, Bindung von Thyroxin 365, 51

— -Funktion und Thyroxin-Stoffwechsel nach Oestrogengaben bei Ratten 365, 56

— -Hormone, Sekretionsrate und Nahrungsverbrauch, Wirkung von diätischen Proteinen bei Ratten 365, 54

—, jahreszeitliche Veränderungen bei Funambulus 365, 45

—, Jodidverwertung und Proteinsynthese bei Ratten 365, 53

—, Oxydation von Thiocyanat, Einfluß von TSH bei Ratten 365, 55

— -Schnitte, Aufnahme von Thyreoglobulin bei Schweinen 365, 49

—, Sekretion in Follikelzellen bei Myotis 364, 1197

— von Tursiops und Lagenorhynchus 365, 47

Mammalia, Thyreoidektomie und Cortisol-Wirkung auf Glucosetoleranz bei Kälbern 364, 1732

Mammalia, Thyroxin und Anstieg der Steroid- Δ^4 -Reductase-Aktivität bei Ratten 365, 61

—, diuretische Wirkung bei Hunden 365, 58

— -Resorption, Wirkung von Galle bei Ratten 365, 59

— -Sekretionsrate, Bestimmung bei Rangifer 365, 46

— -Stoffwechsel und hormonale Wirkung nach Phenobarbital-Behandlung bei Ratten 365, 57

Mammalia, D-Tryptophan, Überführung in Nicotinsäure bei Ratten 364, 2274

Mammalia, Tumor, Nephroblastom, spontan bei Ratten 364, 878

—, Überlebensdauer bei Macropus 364, 742

Mammalia, Uterus, Cervicalmucus und Oestruscyclus beim Schwein 364, 1843

—, Endometrium-Autotransplantate bei Ratten und Hamster 364, 1195

—, Endometrium, Glykogen, Glykogen-metabolisierende Enzyme und Phosphatasen beim Schaf 364, 1733

— und Hypothalamus, Oestradiolbindung bei Androgen-behandelten Ratten 364, 1833

— -Lumen, Natrium-Passage bei Ratten 364, 1270

—, Myometrium-Aktivität, Prostaglandin-induzierte, Hemmung durch Progesteron bei Kaninchen 364, 1852

—, Progesteron-Stoffwechsel bei Ratten 364, 1827

—, Proteinstoffwechsel bei Ratten 364, 2275

— und Trächtigkeit, Einfluß von Oestrogen bei Ratten 364, 1838

Mammalia, Verhalten-Änderungen bei freilebenden Rhesusaffen-Gruppen nach Isolierung und Wiedereinführung einzelner Mitglieder 365, 652

—, Verhalten, Aggression, Apomorphin-induzierte, bei Ratten 365, 628

—, Verhalten, Aggression, Schock-induzierte, Rubidium-induzierte Verstärkung bei Ratten 364, 401

Mammalia, Verhalten, Aggressiv- und männliches Sexual-, durch Oestrogene hervorgerufenes, bei Mäusen 364, 400

— - und Sexualverhalten, männliches, durch Oestrogene hervorgerufenes, bei Mäusen 364, 400

—, Wechselwirkung zwischen Androgenen und Progesteron bei Mäusen 364, 399

—, Wechselwirkung zwischen Genotypus und Populationsdichte bei Mäuse-Männchen 364, 398

Mammalia, Verhalten, Arbeits-, und Marihuana-Extrakt bei Schimpansen 365, 659

—, Aversiv-Kontrolle 364, 435

—, Balz- und Kopulationsverhalten bei Myoprocta pratti 364, 415

—, Beobachtungen an Hylobates klossii auf den Mentawai-Inseln 365, 650

—, Beobachtungs-, mittels multiplen Planes bei Saimiri 465, 658

—, compound stimulus control by discriminative stimuli 364, 433

—, compounding of discriminative stimuli from the same and different sensory modalities 364, 456

—, delayed reinforcement in a multiple schedule 364, 432

—, ECS between tasting and illness: effects of current parameters on a taste aversion 365, 642

—, effect of cycle length on performance on a temporally defined avoidance schedule 364, 429

—, effect of ICS on double-alley performance FE and EF comparisons 364, 441

- Mammalia, Verhalten, effect of non-rewarded and partially rewarded placements on resistance to extinction in the rat 364, 443
- , effects of continuous exposure to high gravity on gravity preference in rats 364, 406
 - , Erkundungs-, und Epiphyse bei Rattenweibchen 365, 634
 - , Erkundungs-, Vibrissenbewegung bei Ratten 364, 425
 - , Feedback-Modell 365, 639
 - , Flucht-, konditioniertes, Erlöschen bei Ratten 364, 421
 - , Geschmacksaversion, Entwicklung gegenüber zusammengesetzten Geschmacksreizen 365, 646
 - , Gruppen-, und Hypophysenvorderlappen-System bei Ratten 364, 412
 - , Habituation einer Lichtverstärkungssituation und Atropin 364, 403
 - , Herangeh- und Rückzugs-, Rassen- und Individualunterschiede bei Hunden 365, 624
 - , Hunger-Anorexie und „Selbst-Hungern“ bei Ratten 364, 451
 - , increased resistance to extinction following punishment and reward 364, 449
 - , Inkubations-Effekt bei Ratten 364, 451
 - , Kamin-Effekt, effects of conflicting response requirements and shock-compartment confinements in rats 364, 448
 - , Kamin-Effekt bei Ratten 364, 427
 - , Laufrad-Gebrauch, sozialer Rang und hormonelle Bedingungen bei Clethrionomys und Lemmus 364, 415
 - , Markierung von Käfigen mit Urin und visuelle Isolierung als Irrtumsquellen bei Verhaltensstudien an Kleinsäugetieren 365, 622
 - , mütterliches, und Kannibalismus, Reizkontrolle bei ansomischen Mäusen 365, 636
 - , mütterliches, Veränderungen während Gestation bei Mäusen 365, 635
 - , Mutter-Kind-Beziehungen und Ontogenie des Verhaltens bei Rangifer tarandus 364, 420
 - , Nahrungsaufnahme-Stimulation bei Kaninchen und Ratten 364, 445
 - , Natrium-Balance-Veränderungen und Natrium-Appetit bei Natrium-Mangel-schafen 365, 644
 - , Nestbau-, mütterliches, Oestrogen- und Progesteron bei Mäusen 364, 414
 - , von Notoomys alexis 365, 621
 - , von Odocoileus hemionus columbianus-Weibchen 365, 623
 - , operantes, Beziehungen von Morphin, Nalorphin und Physostigmin bei Ratten 364, 408
 - , optokinetische Reaktion im offenen und geschlossenen Regelkreis, bei Affen 365, 656
 - , Paarungs-, Genitalien-Putzen bei Ratten-Männchen 364, 416
 - , paradoxe Effekte niedriger D-Amphetamin-Dosen bei Ratten 364, 407
 - , positive contrast in the rat as a function of number of preshift trials in the runway 364, 455

- Mammalia, Verhalten, preference for unisignales over signaled direct reinforcement in the rat 364, 453
- , reinforcing properties of spontaneous activity in the rat 364, 440
 - , von Rhesusaffen-Kindern nach 13tägiger Entfernung der Mütter 365, 653
 - , Resozialisierung isoliert aufgezogener Affen 365, 657
 - , response independent reinforcers in multiple schedules 364, 431
 - , Sammel-, und Nahrungsaufnahme, Einfluß anorexischer Agentien bei Ratten 364, 410
 - , sensorische Präkonditionierung bei curarierten Ratten 365, 647
 - , Sexual-, adulter Ratten nach Reserpin-Injektion bei Neonaten 365, 626
 - , Sexual- und Duftmarkieren, Aufrechterhaltung bei Hunden 364, 417
 - , Sexual-, und Entwicklungsstadien bei Hunderüden 364, 418
 - , sexuelles und nicht-sexuelles, neonatale Androgen-Wirkung bei reifen Ratten 365, 641
 - , Sozial-, Beziehungen zwischen adulten Männchen und Kindern beim Pavian 365, 649
 - , Sozial-Setting und physiologische Antwort auf Elektroschock bei Ratten 364, 411
 - , soziales, fester Gruppen bei Apodemus sylvaticus 364, 397
 - , Trinken, nutritives und nicht-nutritives, bei Ratten 364, 444
 - , Trinken, Reiz-induziertes, Reiz und Subjektkontrolle 364, 430
 - , Unterscheidung, Kontrolle durch Morphin und Pentobarbital durch Ratten 364, 409
 - , Unterscheidungs-, Reizkontrolle bei neugeborenen Hunden 365, 637
 - , Vermeide-, discriminirtes Hebelpress-Vermeiderverhalten bei Mäusen 365, 645
 - , Vermeidungs-Antwort, passive, Erholung des Corticosteroid-Spiegels bei Ratten 365, 638
 - , Vermeidungs-Durchführung, subsequeute, nach Schock 365, 643
 - , Wahl-, und Konflikt bei Ratten 364, 442
 - , Wasseraufnahme bei gefangenen Wanderratten mit scar-markings 365, 633
 - , -Weisen, durch psychoaktive Substanzen induzierte, bei Ratten 364, 426
- Mammalia, Verteilung von Kleinsäugetieren an Hecken 365, 278
- Mammalia, Virus-, Affensarkom-, Induktion von Tumoren bei Marmoset-Affen 364, 1610
- bei der Aleutenkrankheit der Nerze, Immunpathologie 364, 1679, 1680, 1681
 - , Arbo-, Tahyna und Calovo, Infektion von Vulpes und Meles 365, 1128
 - , California Encephalitis-, SH-Stamm, Wirte und Überträger 365, 816
 - , C-Typ-, in Spontan-Tumoren bei Katzen 364, 1607
 - , der epizootischen hämorrhagischen Krankheit bei Hirschen, Blutcoagulation 364, 1537
 - , Epstein-Barr-, Antikörper bei Affen 364, 1671

- Mammalia, Virus, Frosch- 3, akute Hepatitis bei Mäusen 364, 1683
- , Herpes-ähnliches, aus Tupaia 364, 1675
 - , Herpes-, equines, Nachweis, Stutenabort 364, 1663
 - , Leukämie- und Sarkom-, Antikörper, Übertragung von der Mutter bei Katzen 364, 1608
 - , Mammatumor-, Wirkung auf Glucose-Oxydation bei Mäusen 364, 1613
 - , Masern-, Neurotropismus bei Hamstern 364, 1552, 1553
 - in Seren gesunder Rinder 364, 1651
 - , Teschen-Talfan-Infektionen bei Schweinen 364, 1518
 - , Zeckenencephalitis-, experimentelle Infektion von Hunden 364, 1522
- Mammalia, Vitamin A, Übertragung von Mutter zu Jungen bei Mäusen und Ratten 364, 1290
- , Vitamin B₁₂-Mangel und proteinreiche Diät bei Ratten 364, 1298
 - , Vitamin B₁₂, Wirkung auf Stoffwechsel flüchtiger Fettsäuren bei Ratten 364, 1297
 - , Wachstum von Geburt bis Reife bei Meriones 365, 1743
 - , Wachstum und Milchsäurestoffwechsel, Einfluß von monovalenten Kationen beim Schaf 364, 1228
- Mammalia, Wärmehaushalt, Bluttemperatur und Wärmetransport im Ohr des Kaninchens 365, 186
- , Homöothermie, Reifung bei Ratten 365, 185
 - , Kälteakklimatisierung und Veränderungen des braunen Fettgewebes bei Ratten 364, 1748
 - , Kälteanpassung und Reaktion auf Noradrenalin bei Ratten 365, 184
 - , Kälteexposition und Cholin-Stoffwechsel bei Ratten 364, 1744
 - , Kälteexposition und Hypophysen-Nebennieren-Reaktion bei Lemmus und Dicrostonyx 365, 177
 - , Kältestress, Antwort von Cholesterinestern der Nebennieren von Ratten 364, 1746
 - , Körpertemperatur, Einfluß von Kampf, Genotypus und Amphetaminsulfat bei Mäusen 365, 625
- Mammalia, Wärmehaushalt, Thermoregulation und Änderung des Verhältnisses der Na- und Ca-Ionen im Hypothalamus von Affen 365, 180
- bei hoher Umgebungstemperatur bei Ratten 365, 182
 - und Hypophysektomie bei Ratten 365, 181
 - bei Mirona 365, 183
 - bei Myotis 365, 176
- Mammalia, Wärmehaushalt, Wärmeerzeugung durch Zittern, Einfluß von Verletzungen bei Ratten 365, 179
- , Wallabia rufogrisea fruticosa, freilebende, im Peak District 365, 279
 - , Wanderung bei Lagopus lagopus 365, 1746
 - , Wasser-Bedarf und Energieumsatz bei Myotis in Gefangenschaft 364, 744
 - , Wasser- und Energieumsatz bei Wüstensäugertieren 364, 747
- Mammalia, Wasser-Verdunstung, reduzierte nach Trinkwassereinschränkung bei Mäusen 364, 745
- , Wasserhaushalt von Isoodon 364, 746
 - , Winterschlaf, Aufwach-Effekte von Adenosin und Adenin-Nucleotiden beim winterschlafenden Citellus 365, 178
 - , Zellen in vitro, Cytochalasin-Wirkung auf Morphologie, Adhäsion und Mucopolysaccharid-Synthese 364, 562
 - , Zellen in vitro, defekte Bildung des lamellären Cytoplasmas in gemischten Kulturen 364, 563
 - , Zellen in vitro, Strahlensensibilisierung durch p-Nitroacetophenon 364, 561
 - , Zellzählung am Keimepithel, Korrekturfaktoren beim Schaf 364, 1153
 - , Zink-Mangel, experimenteller, bei wachsenden Ratten 364, 1282 a
 - , Zink, Verteilung und Konzentration bei Ratten 364, 1282
 - , Zungen-Rezeptoren, Reflexe bei Katzen 364, 778
- Mangan-oxidierende Pilze 364, 71
- und photosynthetische O₂-Bildung 365, 1285, 1286
 - und Verstärkung von Symptomen bei Kartoffel-Spindelknollen-Virus 365, 2304
- Marihuana-Extrakt und Arbeits-Verhalten bei Schimpansen 365, 659
- Mastigonemen des Ochromonas-Flagellum 364, 1063
- Mastzellen-Bildung, Dynamik der Cortison-Wirkung 364, 1150
- , histochemischer Vergleich von Ratte und Frosch 364, 1151
- Mauser s. Feder
- Medikamentöse Hemmung der Gedächtnisbildung beim Küken 364, 205, 206
- Medizin, Anwendung einer allgemein verwendbaren Daten-Management-Sprache 364, 469
- Meiose s. a. Chromosomen
- , achiasmatische, bei tetraploiden Artemisia 364, 610
 - , Bildung und Bedeutung der Centriolen bei Drosophila 364, 615
 - , Chiasma-Kontrolle, genetische und Umwelt-Faktoren bei Schistocerca und Stethophyma (Ins.) 364, 587
 - -Dauer bei Gerste 364, 611
 - bei haploiden Pennisetum 364, 608
 - bei Oocyten von Xenopus (Amph.) in vitro und Hormone 364, 616
 - , „postcleavage“, bei Physarum flavicomum (Pilz) 364, 29
 - , spezifisches Protein aus Säuger-Spermatocyten 365, 1016
 - -Störung und induzierter Strukturaustausch bei Sorghum 364, 609
 - bei einem subfertilen Mann mit einem Ring-Y-Chromosom 364, 617
 - bei Trisomen von Medicago 364, 607
- Membran s. a. Elektrophysiologie
- , aktiver Transport von β -Galaktosiden und Aminosäuren 365, 1439
 - , Aminosäuretransport-Hemmung bei E. coli 364, 537

Membran, Auflösung mit Triton X 100 bei *E. coli* 365, 1918

—, Chloroplasten-, Lipidzusammensetzung beim Spinat 365, 1310

— von chromaffinen Granula, Protein-Isolierung 365, 1007

—, Cycloheximidwirkung auf Transport bei *Euglena*, Vergleich mit Nigericin 364, 2003

— Depolarisation, Natriumleitung bei *Rana* 364, 201

— -DNS-Komplexe, Einfluß ionisierender Strahlung 365, 979

— Eigenschaften und gesättigte Fettsäuren bei Hefen 365, 1920

— Einfluß von Fixierung mit O_3O_4 bei Gram-positiven Bakterien 365, 1912

—, erregbare, von Nerven, Struktur und Funktion 365, 496

— Erweiterung in Uranyl-behandelten Haferwurzeln 365, 1277

—, Erythrocyten-, Natrium- und Kalium-Bewegung, Einfluß des Chloridgradienten (*Homo*) 364, 773

—, Erythrocyten-, Permeabilität für Natrium und Kalium 364, 772

— -Fettsäuren, temperaturabhängige Veränderungen bei *Carassius (Pisc.)* 364, 2262

— -Filter, Toxizität für *Thiobacillus ferrooxidans* 364, 155

— -Fraktionen von *E. coli*, Tetracyclinaufnahme 364, 1995

—, Fraktionierung und Morphogenese bei *Rhodopseudomonas capsulata* (Bakt.) 365, 1913

— gebundene DNS, Anreicherung repetitiver Sequenzen 365, 954

— gebundene Polysomen, Empfindlichkeit gegen Proteinsyntheseinhibitoren 364, 1024

—, Glucagon-sensitives Adenylcyclase-System, Funktion der Membranlipide 364, 899

— -Glykoprotein aus Erythrocyten, Molekulargewicht 364, 500

—, Leberzell-, Bindung von Glucagon-Agarose-Derivaten 364, 900

— -Lipide, Wirkung von Aethanol bei Mäusen 364, 1758

—, mesosomale und periphere bei *Bacillus subtilis* 365, 1930

—, Monosaccharidtransport bei Hefe 365, 1440

—, Neuron-, Natriumtransport 365, 518

— -Präparationen von *E. coli*, Bernsteinsäuretransport 364, 53

—, Proteine von Erythrocyten, Konformation 365, 898

—, Purpur-, von *Halobacterium halobium*, rhodopsinähnliches Protein 364, 118

—, Purpur-, Struktur 364, 119

—, mRNS-Partikel-Anlagerung in Tumorzellen 364, 961

—, Steroidhormonwirkung bei Lysosomen 365, 989

— -Strukturänderungen bei *Mycobacterium phlei* 365, 1911

Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum und Biosynthese von Fettsäuren 364, 1768

—, sarkoplasmatisches Reticulum der Muskelfaser (Mam.) 364, 1154

Meristeme s. a. Sproß und Wurzel

—, Cambium, Jahresrhythmik bei *Dalbergia* 365, 2121

—, Cambium, UDP-Zucker-Stoffwechsel bei *Acer* 365, 1632

—, Strahlenempfindlichkeit und Absterben bei diploidem und tetraploidem *Antirrhinum* 365, 1358

Merozoite, differenzierende, Feinbau bei *Haemoproteus* (Prot.) 364, 1076

Messen s. Methodik

Metall-Anreicherung in Fichtennadeln und Nadelspreu 365, 448

Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung

— und Änderungen des Plasma-Albumins bei *Rana* 364, 761

— und Lipidgehalt bei *Anthonomus* (Ins.) 364, 1701

—, Thyroxin-induzierte, bei *Aurelia* (Coel.) 364, 1302

— und Tryptophan-Stoffwechsel bei *Bombyx mori* (Ins.) 364, 1718

— und Tryptophanpyrrolase bei *Bombyx* (Ins.) 364, 850

— und Verteilung und Konzentration der sauren Phosphatase im Nervensystem von *Galleria* (Ins.) 365, 487

— und Wachstum von Kaulquappen, β -Glucuronidase in Leber 364, 1204

Methan, Darstellung für Durchflußzählrohre 365, 886

Methodik s. a. Mikrobiologische Methoden, Ökologische Methoden und Statistik

—, Analyse, selektive und quantitative von *Fusarium* (Pilz) im Boden 365, 2328

—, Aufhellungs-Quetsch-Methode für Untersuchung von Samenanlagen-Entwicklung bei Angiospermen 365, 1564

—, Beleuchtungskammer und gravimetrische Bestimmung der Photosynthese 365, 1606

—, Bestimmung der Zellartenanteile im Holzgewebe 364, 1062

—, Biotest für Wuchsstoffe mit Callusgewebe vom Apfel 365, 1666

—, Chromosomen-Analyse in Leukocyten-Kulturen bei Fischen 364, 1059

—, Feld-Desorption-Massenspektrometrie von Peptiden 365, 911

—, Genbewahrung in der Tierzucht 364, 683

—, Gleichgewichtszentrifugation von DNS, Theorie und Praxis 365, 940

—, Isotopen-Clearance zur Schätzung des Blutflusses und der funktionellen Capillardichte 365, 136

—, Membran-Fütterungstechnik zur Infizierung von *Aedes* (Ins.) mit Filarien (Nemat.) zum Transport zwischen Laboratorien 365, 868

—, Messen des Gasaustausches bei Tomatenblättern, infiziert mit *Fusarium* (Pilz) 365, 2329

—, Messen, schnelles der Photosynthese 365, 2062

—, Messen der Transpiration, Lösungsaufnahme und Wassergehalt 365, 1269

—, Methan-Darstellung für Proportionalzähler für ^3H und ^{14}C 365, 886

- Methodik, Molekulargewichtsbestimmung von Nucleinsäuren durch Gelelektrophorese im nichtwässrigen Medium **365, 973**
- , Nachweis des Glucose-Abbaus bei Bakterien **365, 1454**
- , Neutralfettbestimmung, spektralphotometrische, in menschlichen Lebern **364, 1050**
- , Nucleinsäurefraktionierung, Techniken **365, 939**
- , Registrierung der Gesamtaktivität geklügelter Kleinvögel **365, 198**
- , Spektroskopie, Infrarot-, von Aflatoxinen **365, 1963**
- , Test auf Gibberelline **365, 1318**
- , Thermoelement-Psychrometer zur Wasserpotentialmessung **365, 1602, 1603**
- Methoxyindolen, pineales, Wirkung auf den Termin der Vaginalöffnung bei der Ratte **364, 1332**
- β -Methyläpfelsäure, enzymatische Isomerisierung zu Citraäpfelsäure durch Bodenbakterium **364, 542**
- Methylholanthren, Wirkung auf Protein- und RNS-Synthese **365, 984**
- Methylglyoxal von *E. coli*-Mutante, Wirkungsmechanismus **364, 137**
- -Synthese, letale, durch *E. coli* **365, 1958**
- β -Methylmalonsäure-Stoffwechsel eines Bodenbakteriums **364, 543**
- 6-Methylsalicylsäure-Isolierung aus *Phyllosticta* (Pilz) **365, 1956**
- Mevalonsäure-Biosynthese in Pilzen **364, 116**
- -Einfluß auf Gibberellinsynthese in abgeschnittenen Knospen von *Helianthus* **365, 1626**
- Mikrobielles Wachstum **365, 1485**
- Mikrobiologie, Laborhandbuch **365, 1819**
- , Lehrbuch **365, 1818**
- Mikrobiologische Methoden, Disk-Plattentest für Antibiotica **364, 1983, 1984**
- , Gefrierätzen von Mikroorganismen für Elektronenmikroskopie **365, 1876**
- , Kulturgefäße **365, 1187, 1188**
- , Test für virushemmende Antibiotica durch Phageninduktion **364, 1989**
- , Verdünnungseinfluß auf gemischte Kulturen im Chemostaten **365, 1822**
- Mikroorganismen s. a. die einzelnen Gruppen
- , alkalophile, Bildung alkalischer Enzyme **365, 1502, 1503**
- , Boden-, antibakterielle Substanzen aus ägyptischen Pflanzen **365, 1535**
- , Boden-, Lösung von eisenhaltigen Mineralen **365, 1449**
- , 1-3,4-Dihydroxyphenylalanin-Synthese aus L-Thyrosin **364, 133**
- , Einzeller, Mitochondrien, Chloroplasten, Genetik **364, 2075**
- bei Fisch-Filet, Sauerstoffdurchlässigkeit der Verpackung **365, 1201**
- bei Gerste in Silos **365, 1206**
- auf Hering, Fettoxydation **365, 1199**
- , Limonin- und Limononsäure-Stoffwechsel **365, 1476**
- , Macrolidantibiotica-produzierende, NADPH-regenerierende Systeme **364, 1973**
- , Mikrokapseln **365, 1917**
- , *Plesiomonas shigelloides* aus Seewasser **365, 1990**
- Mikroorganismen, Quecksilberchlorid-Resistenz **364, 79, 80**
- , Toxizität von Arsenverbindungen **365, 1549**
- , Urease-freie, Harnstoff-Verwertung **364, 72**
- , Verfärbung und Zersetzung bei *Quercus* nach Verletzungen **365, 377**
- , Wachstum auf Schinken **365, 1198**
- , Wachstumshemmung durch Verbindungen mit Aminogruppen **365, 1532**
- Mikroskopie, Amplitudenkontrast-, Verwendung in Histochemie **364, 1053**
- Mikrosomen, Hydroxylaseninduktion in Leber **365, 985**
- Mikrosporangium-Entwicklung bei *Ipomoea* **365, 2020**
- Milch, Einfluß auf Fettsäurezusammensetzung der Lymphlipide bei Kälbern **364, 1757**
- , neutrale Kohlenhydrate bei *Tursiops truncatus* (Mam.) **364, 473**
- -Sekretion s. Lactation
- , Wirkung von gonadotropinartigen Stoffen bei männlichen Mäusen **364, 1227**
- Milchdrüsen s. Drüsen
- Milchmolke, Hemmfaktor gegen Propionibakterien **364, 153**
- Milchsäure-Ausscheidung und Sauerstoffverbrauch bei *Dicrocoelium* (Trem.) **364, 1858**
- -Stoffwechsel, Einfluß von monovalenten Kationen beim Schaf **364, 1228**
- Milchsaft, Chemie bei Argemone **365, 1654**
- , Polysomen bei *Hevea* **365, 2113**
- Mimikry bei Muschel *Ptereleotroma zebra* **364, 2435**
- Mineralien, Eisen-haltige, Lösung durch Bodenmikroorganismen **365, 1449**
- Mineralstoffwechsel bei *Centaurium littorale* **365, 780**
- nach Ultimobranchialektomie bei Küken **364, 1276**
- Mitochondrien bei *Acer pseudoplatanus*-Zellkulturen **365, 2103**
- -Bildung und Phosphatidstoffwechsel in Hefezellen **364, 72**
- , ein Cistron für rRNS in *Neurospora* (Pilz) **364, 992**
- Mitochondrien - DNS - codierte Proteine bei Säugern **365, 1015**
- in Mensch-Maus-Zellhybriden **364, 948**
- , Replikationszwischenprodukt **364, 947**
- -Synthese, Inhibitor-Einflüsse **364, 945**
- -Synthese, Produkt-DNS-Analyse **364, 946**
- -Synthese, Stimulation **365, 1014**
- Mitochondrien, Eisen-Schwefel-Proteine, ESR-Studie **365, 908**
- -Entwicklung nach anaerobem Wachstum bei *Mucor* (Pilz) **364, 545**
- Mitochondrien-Genom, rRNS-Gene, Lage in HeLa-Zellmitochondrien **365, 1039**
- in Nebennierenrinde, funktionelle Beziehungen bei Ratten **364, 1202**
- , Polynucleotidphosphorylase aus Rattenleber **364, 937**
- , Proteinsynthese, Kettenverlängerungsfaktoren **364, 1032**
- , reduzierender Wasserstoff, Markierung mit Tritium bei Nierenrinde **365, 881**
- , Ribosomen und rRNS aus Rattenleber **364, 1017**

- Mitochondrien-tRNS-DNS-Hybridisierung bei Hefe-, petite-Mutanten 364, 982
- tRNS, Hybridisierung mit Kern- und Mitochondrien-DNS 364, 981
- , submitochondriale Fraktion, ACTH-Einfluß auf Leucineinbau in Nebennieren 364, 902
- bei Wachstum, Kupfermangel bei *Torulopsis* (Pilz) 364, 532
- Mitochondrienmembran s. Membran
- Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
- , Amitose des Makronucleus bei *Paramecium* (Prot.) 364, 614
- Beginn bei *Physarum polycephalum* (Pilz) 365, 1412
- Nuclei, Centrosomen und Cysten bei *Acanthamoeba comandoni* und *A. astrophys* (Prot.) 364, 2077
- Hemmung durch cAMP und Theophyllin 365, 996
- , intranucleare, bei *Paracinet*a und *Ichthyophytus* (Prot.) 364, 612
- , Kontrolle durch Cytoplasma bei *Physarum polycephalum* (Pilz) 364, 30
- des Mikronucleus bei *Paramecium* (Prot.) 364, 613

Mollusca

- Mollusca, Aeolidia, Spezialzellen-Feinbau normaler und hungernder 364, 1104
- , Aeolidiidae, Regeneration der Gonaden nach Kastration 364, 844
- , *Anisodoris*, Neuron, Strom-Spannungskennlinie und elektrische Charakteristiken, Einfluß von Temperatur und Ionen 365, 491
- , *Anisodora*, Neuron, Unabhängigkeit des elektrogenen Natriumtransports vom Membranpotential 365, 492
- , *Anodonta*, mechanische Eigenschaften des Schloßligaments 364, 351
- , *Aplysia*, Neuron, Schrittmacher-Oscillation 365, 494
- , *Aplysia*, parietoviscerales Ganglion, Polypeptid-Sekretion 364, 197
- , *Archidoris*, Aktivitätsmuster des Buccalganglions 364, 196
- , *Argopecten gibbus* aus Teichwirtschaften in North Carolina 364, 2432
- , *Argopecten*, Wachstum 364, 2437
- , *Arianta*, Jahresrhythmik des Stoffwechsels 364, 1724
- , *Arion*, Biologie 365, 1706
- , *Balcis macrophthalmica* n. spec. 364, 2104
- , *Biomphalaria glabrata*, Larval-Antigen von *Echinostoma lindoense* (Trem.) 365, 838
- , *Biomphalaria*, Tagesrhythmik des Ausschlüpfens von *Schistosoma*-Cercarien (Trem.) 364, 2243
- , *Bithynia*, Cercarien (Trem.) aus *B. sidoniensis* und *B. saulcyi* 364, 2093
- , *Bivalvia*, Süßwassermuscheln als Zuckost von *Ondatra* (Mam.) 365, 271
- , aus Bulgarien in: Malakologische Abhandlungen Bd. 3 365, 668
- , *Bulinus truncatus*, Cercarien aus 364, 2093
- , *Bullomorpha*, herbivore, Struktur und Funktion des Darmes 364, 1103

- Mollusca*, *Bythinella compressa montisavium* und *B. compressa*, Stellung 364, 2103
- , *Cardium edule*, natürliche Selektionsprozesse 364, 703
- , *Cardium*, Trematodes-Fauna von *C. edule* und *C. lamarki* 365, 832
- , *Caucasotachea atrolabata*, Hämagglutinin 365, 1075
- , *Cepaea hortensis*, Vererbung von Pigmentierungstypen 364, 638
- , *Cenchritis*, Stellung der Gattung 364, 2106
- Mollusca*, *Cephalopoda*, Axone, Permeabilität von Nichteletrolyten, Natriumeinstrom und elektrische Potentiale 364, 200
- , Fluoreszenzsignale in Axonen 365, 490
- , Neuron, Riesenfaser, Einfluß von Calcium und Temperatur auf die Wechselstrom-Erregbarkeit 365, 495
- , Riesenaxon, Proteinaufnahme 364, 199
- , synaptische Übertragung im Ganglion stellare 364, 198
- Mollusca*, *Cerastoderma edule*, *Nucella lapillus* (Moll.) als Räuber 364, 2436
- , *Ceratitis*, Cholesterin-Einfluß auf Fettsäurenverteilung während der Entwicklung 364, 1703
- , *Chlamys islandica* als Nahrung von *Somateria spectabilis* (Aves) 365, 269
- , *Chromodoridae* aus Ost-Australien 364, 2102
- , *Crepidula convexa*, Populationsdynamik und Lebensgeschichte 365, 702
- , *Daudebardia*, Fortpflanzung in: Malakologische Abhandlungen Bd. 3 365, 668
- , *Desmarestia*, Vergesellschaftung mit *Plotosarcus gurney* (Coel.) 364, 2446
- , Fauna von Castell Arquato, Piacenza, Italien 365, 1705
- , Fauna der Naturschutzgebiete des Kreises Siegen 365, 669
- , *Gastropoda*, EKG, Veränderungen unter experimentellen Bedingungen 364, 2298
- , *Gastropoda* aus dem Gebiet von Weimar, Leipzig und dem Erzgebirge in: Malakologische Abhandlungen Bd. 3 365, 668
- , *Gastropoda*, Nacktschnecken im westlichen Balkan-Gebirge in: Malakologische Abhandlungen Bd. 3 365, 668
- , *Gyraulus euphraticus* mit amphistomer Cercarie (Trem.) 365, 837
- , *Helix aspersa*, Entwicklung des synaptomalen Komplexes in Spermatozyten 364, 571
- , *Helix*, Neuron, Voltage-Clamp-Versuche 364, 194
- , Herz, Pharmakologie und neurohumorale Regulation 364, 2299
- , Konchylien aus dem interglacialen Travertin von Burgtonna bei Bad Langensalza in: Malakologische Abhandlungen Bd. 3 365, 668
- , *Lehmannia*, zwei neue Arten aus Rumänien in: Malakologische Abhandlungen Bd. 3 365, 668
- , *Littorina*, Stickstoffkreislauf, Endprodukte während Ebbe und Flut 364, 2441

Mollusca, Littorina, Temperaturrelationen bei zwei Arten 364, 2442

—, *Lymnaea auricularis* und *L. ovata* im Zürichsee 365, 701

—, *Lymnaea*, Pleuralganglion, Aktivitätsänderungen neurosekretorischer Zellen 364, 1326

—, *Lymnaea*, Riesenneuronen, Wirkung von Natrium, Calcium und Magnesium auf Aktionspotentiale 364, 195

—, Malakologische Abhandlungen Bd. 3 365, 668

—, Melanopsis, Osmoregulation 364, 2281, 2282

—, *Montacutona ceriantha* n. spec. 364, 2101

—, Muschelbank, Masse und Stoffwechsel 364, 2433

—, Nassarius, Chemoreception, spezifisch stimulierende Proteine 365, 590

—, Nassarius, Fettsäuren-Zusammensetzung im parasitierten und nicht-parasitierten Gewebe 365, 839

—, Nauplius Y, innere Morphologie 364, 1118

—, *Nucella lapillus*, Prädator vor *Cerastoderma edule* (Moll.) 364, 2436

—, Octopus, Spermatozoen, Beweglichkeit und energiereiche Phosphorverbindungen 364, 344

—, Octopus, Verteilung von Acetylcholinesterase und Catechinamin im verticalen Lobus 364, 202

—, Oegopsida, Beschreibung einer Art aus dem Nordpazifik 364, 2108

—, Ostrea, Zinkverteilung 364, 1725

—, parasitologisch-medizinisch wichtige Arten in Italien 365, 844

—, Paratrophon, Überblick der Gattung 364, 2107

—, Pecten, Progesteron und Ketosteroide, Isolierung 364, 508

—, *Planktonia henseni*, Verbreitung und Morphologie 364, 2434

—, Planorbis, Nervenzell-Potentiale, Wirkung konstanter magnetischer Felder 364, 193

—, *Pleurobranchaea californica*, Wahlverhalten und Reizgewöhnung 365, 591

—, *Pterelectroma zebra*, Mimikry bei Muscheln? 364, 2435

—, Radix, Neurosekretion 364, 1320

—, *Rangia cuniata*, Fallout-Caesium-137 im Neuse River Ästuar 365, 703

—, *Rapana thomasiana*, Biologie und Biometrie 364, 2440

—, Rudisten, Taxonomie 364, 2127

—, Sepia, biochemische Aspekte des Sehorgans 365, 542

—, Sepia, Entwicklung der Blutproteine 364, 751

—, *Siphonaria alternata*, Heimfindeverhalten 364, 2438

—, Sphincterochila, Hitze-, Wasser- und Nahrungsprobleme 365, 168

—, *Tapes philippinarum*, C₂₈-Sterin-Vorkommen 364, 494

—, Tectarius, Taxonomie 364, 2106

—, Testudinalia, Fortpflanzung und Gametogenese 364, 2439

—, *Xerophila taflaletensis* aus Marokko 364, 2105

Molluscicide, ökologische Grundlagen der Prüfungsmethoden 365, 845

Mondmaterie s. Raumfahrt

Mondphasen-Einfluß auf Lichtfallenfänge und Population von *Heliothis zea* (Ins.) 365, 2185

Monokotylen s. Phanerogamen

Moor, Auchenorhyncha-Fauna (Ins.) der Erzgebirgs-Hochmoore 365, 220

—, Heidebrennen und Bodenerosionen in Nord-Yorkshire 365, 744

Morphogenese s. a. Photomorphogenese

— der Ascosporen von Hefe 364, 8

— der Blüte bei *Narcissus* 365, 1235

— des Mesenchyms von Regenerationsblastemen ohne Fingerausbildung bei *Ambystoma* (Amph.) 364, 866

— von *Trypanosoma cruzi* (Prot.) im verbesserten Medium 364, 1065

—, Zellpolarität und Anordnung von Thalluselementen bei Ceramiceen (Algen) 365, 2109

Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren

Morphologie von *Mycoplasma laidlawii* (Bakt.) 365, 1872

— des primären Schwanzes und Regeneration bei *Ophiomorus* (Rept.) 364, 868

— von *Trichothyrium* (Pilz) 365, 1874

Morphologische Differenzierung von *Cephalosporium acremonium* (Pilz) und *Antibiotica*-Synthese 364, 21

Mortalität s. a. Überleben

— von Buprestidae und Scolytidae (Ins.) an mit organischen Arsen-Herbiziden behandelten *Pinus ponderosa* 365, 358

— von *Dendroctonus* (Ins.) in *Picea engelmanni*-Baumfallen mit *Cacodylsäure* 365, 2201

— -Faktoren bei *Dendrolimus* (Ins.) 365, 350

— frischgeschlüpfter Larven von Vitacea (Ins.) 365, 2184

—, Körpergewicht und „Rotschlamm“ bei *Calanus*-Jugendstadien (Crust.) 364, 2457

— der Larven und Puppen von *Diabrotica* (Ins.) nach Bodenbehandlung mit Pilzsporen 365, 2204

— und Mangelernährung bei *Nosema whitei*-infizierten (Prot.) *Tribolium* (Ins.) 365, 1756

Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate

Muskel, Aldolase, Primärstruktur vom Kaninchen 365, 890

—, alkalische Proteinase aus Ratten 364, 924

—, Aminosäuren-Gehalt bei *Salmo* (Pisc.) 364, 1886

—, blattähnliche Rezeptoren im *M. sartorius*, sensorische Nervenendigungen bei *Rana* 364, 779

—, Blutfluß im isolierten Skelettmuskel während verschiedener vasculärer Reaktionen beim Hund 365, 140

—, Cytomorphometrie, Einfluß von Alter und Aldosteron bei Ratten 364, 1164

— -Dehnung und exzitatorische postsynaptische Potentiale spinaler Motoneuronen bei Katzen 364, 240

- Muskel-Durchblutung der Vorderextremität, Wirkung von Prostaglandin E₁ beim Hund 364, 1788
- , extraocularer, Fehlen von Streckreflexen bei Affen 364, 238
- , extraocularer, Proprioception und Nucleus trigeminus beim Lamm 364, 307
- , -Faser, Schicksal nach Transsektion (Mam.) 364, 1162
- , -Faser, T-System und sarkoplasmatisches Reticulum (Mam.) 364, 1154
- , -Filamente, zwei-Filament-System und Meromyosin (Mam.) 364, 1163
- , glatter, des Uterus, Wirkung von Ocytocin 365, 19
- , -Glykogengehalt, Altersabhängigkeit der Adrenalinwirkung bei Ratten 365, 94
- Muskel, Herz-, „Asphalt-Flecke“, Glykogen-Formation 364, 1155
- , Calcium-Verteilung bei Ratten 364, 1181
- , Dehnungsaktivierung und myogene Oscillation (Mam.) 364, 2308
- , Einfluß freier Plasmafettsäuren beim Hund 364, 1763
- , Rast- und Aktionspotentiale bei Insekten 364, 2296
- , Zelloberfläche (Amph.) 364, 565
- Muskel, Hinterbein-, Wachstum und Degeneration motorischer Endplatten bei Katzen 364, 1167
- , reizende Komponente des Kieferöffnungsreflexes bei Katzen und Affen 364, 1914
- Muskel-Spindel, Glykogen-Membran-Komplex in sensorischen Nervenfasern bei Katzen 364, 1166
- , intrafusale Faser, sensorische Innervation bei Katzen 364, 1165
- , isolierter M. costocutaneus, Entladungsmuster und Morphologie nach Denervierung bei Thamnophis (Rept.) 365, 558
- , statische fusimotorische Aktivierung 365, 560
- Muskel, vibratorische Reizung und monosynaptische Codierung afferenter Entladungen der Ia-Gruppe bei Katzen 364, 236
- Muskulatur der Brust und Herzaktivität, Koordination während des Fluges bei Columba (Aves) 364, 354
- , von Leptonychotes und Mirounga (Mam.) in: Antarctic Pinnipedia 364, 2476
- , M. tensor aponeurosis plantaris, neu am Rattenbein 364, 1135
- , Parietalmuskel, Aminosäurenpool während Osmoregulation bei Teleostei (Pisc.) 364, 737
- Mutagenese durch Äthylmethansulfonat, Wirkung der Nachwaschzeit bei Gerste 364, 622
- , durch Hitze bei Hefe 364, 2068
- , durch N-Methyl-N-Nitro-N-Nitrosoguanidin bei *Bacillus polymyxa* 364, 2056
- , durch Nitrosoguanidine, Prophagen-Induktion 365, 1210
- , durch Purin- und Pyrimidin-Analoga beim Phagen T4 365, 1095
- , durch Strahlen und Chemikalien, genetische Familienberatung (Homo) 364, 652
- Mutante s. a. Gen
- , A-, bei *Schizophyllum commune* (Pilz), Hyphen 364, 2071
- , Alanyl-tRNS-Synthetase-, bei *E. coli* 365, 1209
- Mutante, Atmungs-, von *E. coli* K 12, Transhydrogenase-Aktivität 364, 98
- , ATPase-Mangel-, von *E. coli* K12 365, 1514
- , Aurantin-bildende, von inaktivem *Actinomyces* sp. Nr. 2 (Bakt.) 365, 1163
- , blau-grüne, von *Rhodopseudomonas spheroides* (Bakt.), Lichtabsorption 365, 1414
- , Borsten-, Expressivitätsmuster bei *Zaprianus* (Ins.) 364, 851
- , combgap, Morphologie und Chätotaxis des prothorakalen Beines von *Drosophila* 364, 846
- , fused und Sterilitäts-Phänotypen bei *Drosophila* 364, 640
- , Gen F-, des Phagen λ , inkomplette Köpfe 365, 1099
- , Glycerinkinase-defekte, von *E. coli*, Methylglyoxal-Bildung 364, 137
- , Letal-, 1(3)tr, von *Drosophila*, Proteinsynthese 364, 1039
- , melanotisch, Zusammenhang mit E-Locus beim Geflügel 364, 687
- , Nitratreduktionsmangel-, von *Neurospora* (Pilz), NADPH-nitratreductase 364, 100
- , Oleinsäure-bedürftige, von *Brevibacterium thioenitalis*, Glutaminsäure-Fermentation 364, 75
- , Paraffin-negative, von *Pseudomonas denitrificans* (Bakt.), n-Alkan-Oxidation 365, 1459
- , Petite-, von Hefe, Mitochondrien-tRNS-Hybridisierung mit Mitochondrien-DNS 364, 982
- , Pigment-, von *Rhodopseudomonas palustris* (Bakt.), Cytochrome 365, 1417
- , Polyamin-auxotrophe, bei *E. coli* K12, Stimulation der Nucleinsäure-Synthese 364, 2024
- , Rifampicin-resistente, von *Mycobacterium tuberculosis*, Stoffwechsel 365, 1488
- , Spectomycin-resistente, von *E. coli*, verändertes ribosomales Protein S5 364, 1002, 1004
- , spontane, bei *Aspergillus aureolatus* (Pilz) 364, 2074
- , Sporen-, bei *Bacillus subtilis*, RNS-Synthese 365, 1219
- , Streptomycin-resistente, bei *E. coli*, Ribosomen-Protein 364, 2030
- , temperaturempfindliche, atmungsdefekte, bei Hefe 365, 1223
- , Trichomycin-bildende, von *Actinomyces hachijoensis* 0052 (Bakt.) 365, 1164
- , Ubichinon-Mangel-, bei *E. coli* K12 364, 2023; 365, 1466
- , 5'-XMP in 5'-GMP-umwandelnde, von *Brevibacterium ammoniagenes* 364, 933
- Mutanten, Adenosin-bildende, von *Bacillus*-Art 364, 135
- , am-, von *Neurospora* (Pilz), immunologische Untersuchung der Glutamatdehydrogenase 364, 1498
- , Aminoacyl-tRNS-Synthetasen-, von Bakterien 365, 1525
- , γ -Aminobuttersäure verwendende, von *E. coli* K12 365, 1453
- , Antibiotica-resistente, bei *Bacillus subtilis*, Proteinsynthese 364, 2054

- Mutanten, auxotrophe, ad-7-, bei *Neurospora* (Pilz), Revertanten 365, 1224
- , von *E. coli*, Thiamin-Aufnahme 365, 1445
- , bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Virulenz 364, 2047
- für Tyrosin und Phenylalanin bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Enzyme 365, 1215
- Mutanten, desynaptische, bei *Triticum* 364, 677
- mit DNS-Reparaturdefekt bei *Haemophilus influenzae* (Bakt.), Wirkung von methylierenden Agentien 365, 1220
- eyeless und eyegone, physiologische Kontrolle der Genaktivität von *Drosophila* 364, 847
- des Fettsäure-Bedarfs bei *E. coli* 365, 1207
- , Kompetenz-, bei Bakterien, transformierende DNS, Strahlenempfindlichkeit 364, 2041, 2042
- der Methionin-Synthese bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Enzymregulation 364, 2045
- , Nitratreduktase-, bei *E. coli* 364, 2021
- olivicolor und album von *Penicillium claviforme* (Pilz), Induktion endogener Rhythmik durch Alkohol 365, 1553
- , resistente gegen Aceton und Thiosemicarbazon, bei Pockenviren 364, 1655
- , resistent gegen Phagen und Colicine, bei *E. coli* K12 364, 2034
- , strahlensensible lon- und exr A-, bei *E. coli*, Choramphenicol-Wirkung 364, 2028
- , Temperatur-, des Vaccine-Virus, Rekombination 364, 1653
- , temperaturempfindliche, des Polio-Virus 364, 1512
- mit temperaturempfindlicher DNS-Synthese bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Hüllendefekt 364, 2044
- , uvs-, bei *Aspergillus nidulans* (Pilz), Mutator-Aktivität 364, 2073
- , Verhaltens-, Phänotypen bei *Paramecium* (Prot.) 365, 569
- , vir-, beim Phagen λ 365, 1100
- Mutation bei *Actinomyces streptomycini* (Bakt.) 364, 2066
- , Blatt-, genetische Analyse beim Weizen 364, 678
- , Nonsense-, bei β -Thalassämie 364, 1046
- , Punkt-, im Lac-Promotor bei *E. coli*, Repression des Lac-Operons 364, 2019
- , Rate, Dosis-Effekt-Kurven von Nitrosaminen bei *Arabidopsis* 364, 625
- , Rate bei kultivierten Säuger-Zellen mit unterschiedlicher Ploidie-Stufe 364, 631
- , temperaturempfindliche, bei der Transformation durch SV40 364, 1638
- Mutationen, Chromosomen-, Häufigkeit und ATP-Konzentration bei *Vicia faba* 364, 624
- , Gen-, Verhältnis zu induzierten Chromosomenaberrationen bei Gerste 364, 623
- , Letal-, durch Äthylmethansulfonat auf dem 4. Chromosom von *Drosophila* 364, 627
- , natürliche, bei *Orchestia* (Crust.) 364, 639
- , temperaturempfindliche, dominante, kälteempfindliche Letale auf Autosomen von *Drosophila* 364, 629
- Mycel von *Dendryphiella salina* (Pilz), Kalium-Fluxe bei niederen Temperaturen 364, 52
- -Feinstruktur bei Tetracyclin-Synthese von Streptomycetes (Bakt.) 365, 1882
- von *Serpula lacrimans* (Pilz), Phosphor-Translokation 364, 49
- -Wachstum von *Stereum purpureum* (Pilz) Einfluß von Alter und Menge des Inoculums 365, 1482
- Mycorrhiza s. a. Wurzel
- von Orchideen, Nichtspezifität der symbiotischen Infektion 365, 2241
- Myelin s. Neuron

Myriapoda

- Myriapoda, *Blaniulus guttulatus*, Acetate von Fettalkoholen im Wehrsekret 364, 522
- , Chilopoda von Belanské Tatry und Spišská Magura 364, 2168
- , Conotylidae Nordamerikas mit Adritylidae n. fam. 364, 2170
- , Haplogonidae, Nomenklatur 364, 2169
- , Paradoxosomatidae, Ökologie und Lebenszyklus dreier Arten 365, 207
- Myxomyceten s. Pilze
- Nährmedien s. Kultur und Gewebekultur
- Nährstoffe s. a. Düngung und Ernährung
- Nahrung s. Ernährung
- Nalorphin, Morphin und Physostigmin und operantes Verhalten bei Ratten 364, 408
- Naphthochinone, neurophysiologische und biochemische Wirkung auf das ZNS von *Periplaneta* (Ins.) 364, 188
- Natrium und Aktionspotentiale in Riesenneuronen von *Lymnaea* (Moll.) 364, 195
- -Aminosäuren-Wechselwirkung im Darmepithel von Kaninchen 364, 1269
- -Aufnahme durch Zuckerrüben 365, 1276
- -Ausscheidung durch Nieren, Einfluß von Cadmium bei Ratten 365, 138
- -Ausscheidung durch Nieren, Rolle von Corticosteroiden bei der Kontrolle bei Ratten 365, 125
- -Austritt und Kationentransport bei *Streptococcus faecalis* (Bakt.) 364, 536
- -Auswanderung, Einfluß der Applikationsmethode bei Bohnenblättern 365, 2052
- -Balance, Einfluß von Calcium des Außenmediums und Schafsprolactin bei *Fundulus* (Pisc.) 364, 2288
- -Balance-Veränderungen und Natrium-Appetit bei Mangelschafen 365, 644
- -Bewegung in Erythrocyten von Katzen 364, 771
- -Bewegung durch Erythrocyten-Membran, Einfluß des Chloridgradienten (*Homo*) 364, 773
- und Chlorid-Transport in der isolierten Kieme von *Callinectes* (Crust.) 364, 2285
- und Calcium-Ionen, Antagonismus an Nervenfaserverendigungen des Hypophysenhinterlappens bei Ratten 365, 35
- und Calcium, Verhältnis im Hypothalamus und Thermoregulation bei Affen 365, 180
- -DNS, NMR-Spektren, Quadrupol-Signale 365, 945

- Natrium, Einfluß auf das Mikrophonpotential von Carassius (Pisc.) 365, 563
- -Einstrom bei Axonen von Cephalopoda (Moll.) 364, 200
 - -Einstrom in die Haut von Rana 364, 2290
 - als Ergänzung zu Kalium bei Pflanzenernährung 365, 1279
 - in Erythrocyten und Sulfat-Fluß bei Katzen 365, 156
 - -Exkretion in Nieren, Einfluß nicht-hormonaler Blutfaktoren bei Hunden 365, 133
 - -Fluxe in Erythrocyten 364, 774
 - -Gleichgewicht bei Rana 364, 739
 - -Gleichgewicht und verschiedene Außenkonzentrationen in Gerstenwurzeln 365, 1282
 - und Hexosen, Wechselwirkung im Darm 364, 1240
 - -Hunger, Lernkomponente bei Ratten 364, 424
 - -Kalium-Pumpstellen auf Erythrocyten von HK- und LK-Lämmern 364, 767
 - -Konzentration im Plasma, Einfluß von deionisiertem Wasser bei Salmo (Pisc.) 364, 732
 - -Konzentration und Transport bei Chlorella (Alge) 365, 1280
 - -Leitung nach Membrandepolarisation, Hemmung durch Magnesiumionen 364, 201
 - -Passage in Uterus-Lumen der Ratte 364, 1270
 - -Perfusion des Hypothalamus, Wirkung auf Verhalten, Schlaf und Wachen bei Katzen 364, 2358
 - -Permeabilität der Erythrocytenmembran, Kontrolle durch Calcium 364, 772
 - -Regulation bei Sphaeroma (Crust.) 364, 2284
 - -Spiegel im Blutplasma, Wirkung von Prolactin bei Oryzias (Pisc.) 364, 1363
- Natrium-Transport im Dünndarm von Rana 364, 1268
- , elektrogener, Unabhängigkeit vom Membranpotential im Neuron von Anisodoris (Moll.) 365, 492
 - in Helianthus-Wurzeln 365, 2051
 - an der Neuronen-Membran 365, 518
 - , transtubulärer, von isolierten renalen Sammelröhren des Kaninchens 365, 135
- Natrium-Transportstellen in einem sekretorischen Epithel 364, 750
- -Verlust, O₂-Mangel und Absterben bei Salmo (Pisc.) 364, 729
 - -Wirkung auf Rhythmus des Herzventrikels von Lampetra (Pisc.) 364, 2301
- Natriumchlorid-Aufnahme, Modulation durch Nucleus amygdalae bei Ratten 364, 2372
- -Einfluß auf Dehydrogenase und Transaminase bei Bryophyllum und Aloe 365, 1642
 - -Lösung, Trinkantwort bei Loxia (Aves) 365, 620
 - -Resorption durch das Coprodeum- und Eingeweideepithel bei normalem und entwässertem Geflügel 364, 2294
 - -Toleranz terrestrischer Pilze 365, 1974
 - -Versalzung, Reaktion von Bohnen 365, 1283
- Natriumdesoxycholat, Hemmwirkung auf E. coli 365, 1533
- Natriummaleat als C-Quelle bei Pseudomonas fluorescens (Bakt.) 364, 531
- Natriumsulfat-Versalzung, Reaktion von Bohnen 365, 1283
- Naturschutz, Notwendigkeit des Schutzes von Notechis scutatus (Rept.) 365, 666
- Naturschutzgebiete des Kreises Siegen, Moluskenfauna 365, 669
- Nebenhoden, zylindrische Körper bei Glaucomys (Mam.) 364, 1192
- Nebennieren, ACTH-Reaktionen bei jungen Ratten 364, 1200
- , Adrenalektomie und Glucocorticoid-induzierte (Karyo)Pyknose im Thymus und Lymphknoten bei Ratten 364, 1199
 - , Adrenalektomie und Prolactin in Hypophyse und Serum von Ratten 364, 1367
 - , Adrenalektomie und das Renin-Angiotensin-System bei Ratten 365, 92
 - , adrenotrope Wirkung von ACTH bei thyreidektomierten Ratten 364, 1344
 - , Biogenese von Androgenen und Cortisol beim Meerschweinchen 365, 86
 - , Cholesterinester, Antwort auf Kältestress bei Ratten 364, 1746
 - , chromaffine Granula, Membranproteine, Isolierung 365, 1007
 - -Gewebe, funktionelle Zonen bei Trichosurus (Mam.) 365, 79
 - -Gewicht, Populationsdichte und Genotypus bei Mäuse-Männchen 364, 398
 - -Hypophysen-Aktivität, Wirkung einer Stimulation des Nucleus amygdalae bei Katzen 365, 28
 - -Hypophysen-Reaktion bei Kälteexposition bei Lemmus und Dicrostonyx (Mam.) 365, 177
 - -Hypothalamus-Hypophysen-System, Hemmung durch Dexamethason (Homo) 365, 27
 - , Leucineinbau in submitochondriale Fraktion, ACTH-Einfluß 364, 902
 - , Phosphatidfraktion, ³H-Cholin-Einbau nach Corticotropin bei Ratten 365, 89
 - , Proteinsynthese, Calcium als Mediator der adrenocorticotropen Hormonwirkung bei Ratten 365, 88
 - , Steroidgenese und cAMP-Akkumulation durch ACTH in isolierten Zellen 364, 903
 - , Turnover von Phosphatiden, nach ACTH bei Ratten 365, 90
 - und Wirkung von Lachs-Calcitonin auf die Elektrolytausscheidung im Harn von Ratten 365, 80
 - , Wirkung eines salzhaltigen Außenmediums und ACTH bei Fundulus (Pisc.) 364, 2287
 - -Zellen, Calciumwirkung auf Proteinsynthese 364, 1774
 - , Zona fasciculata-Zellen, Proteinsynthese-Orte bei Ratten 364, 1201
- Nebennierenmark, Absonderung von Dopamin- β -hydroxylase und Chromagranin 365, 93
- , Adrenalin- und Noradrenalin-produzierende Zellen bei Ratten 364, 1211
 - -Zellen, Phospholipide (Vertebr.) 364, 1145

- Nebennierenrinde, Catechinamin-Sekretion beim Geflügel 365, 96
- -Funktion und Angiotensinogen-Produktion bei Ratten 365, 91
 - -Funktion nach Hypophysektomie bei Anas (Aves) 365, 82
 - -Funktion und jahreszeitliche Veränderung bei Vulpes (Mam.) 365, 97
 - , Histochemie (Homo) 364, 1216
 - -Hormone und Hirnstimulierung bei Affen 364, 1340
 - , Hypothalamus-Hypophysen-Nebennierenrinden-Funktion und Hypoglykämie bei Kälbern 365, 84
 - , Mitochondrien, funktionelle Beziehungen bei Ratten 364, 1202
 - , Sekretionsraten-Änderung, Rolle von Parathormone und Thyreocalcitonin bei Hunden 365, 78
 - , Speicherkörner, Catechinamine-Freisetzung und Aufnahme 365, 95
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea
- Nektarien, extraflorale, bei Leguminales und Systematik 365, 1254
- -Zellen von Vinca, Feinbau 365, 2010
- Nematicide, systemische, in Kartoffelwurzeln, Einfluß auf *Heterodera rostochiensis* (Nemat.) 365, 2146

Nematodes

- Nematodes, *Acrobeloides buetschlii*, Eignung für nematologische Laboruntersuchungen 365, 2157
- , *Aphelenchus avenae*, morphometrische Merkmale, Einfluß von Pilzen, Ernährung und Temperatur 365, 2154
 - , *Aphelenchus avenae*, Toxizität von Äthylbromid 365, 2155
 - , *Ascaris*, Cuticula 364, 1100
 - , *Ascaris*, Cuticula-Kollagen, Antigenität 364, 1481
 - , *Ascaris*-Eier, Protokollagen-Prolin-Hydroxylase und Kollagensynthese 364, 1698
 - , *Boleodorus* und *Boleodoroides*, Taxonomie 364, 2123
 - , *Chandlerella*, Enzyme des CO₂-Stoffwechsels und der Glykolyse 364, 1699
 - , *Chromadorina bioculata*, biologische Beobachtungen 365, 704
 - , *Chromaspirina pontica*, pennate Diatomeae (Algen) als Ektocommensalen 364, 2420
 - , *Cooperia punctata*, Entwicklungszyklus in vitro 365, 1769
 - , *Desmoscolex*-Arten, Jugendstadien und Taxonomie 364, 2110
 - , *Dictyocaulus*, Überwintern im Wirt 365, 1766
 - , *Dipetalonema viteae*, Spermatozoen, Veränderungen in utero 364, 1102
 - , *Echinocephalus*, eine neue Art aus Indien 364, 2116
 - , *Enterobius vermicularis*, Bekämpfung durch Pyrantelpamoat 365, 1758
 - -Fauna im Verklappungsgebiet für Industrieabwässer nordwestlich von Helgoland 364, 2117

- Nematodes, Filarien-Transport zwischen Laboratorien mittels Membran-Fütterungstechnik zur Infizierung von *Aedes*-Arten (Ins.) 365, 868
- , *Haemonchus contortus*, morphologische Evidenz der Subspeciation 364, 2109
 - , *Haemonchus contortus*, Thiabendazol-resistente, Wirkung von Levamisol, Pyranteltartrat und Rafoxanid 365, 1773
 - , *Hemicriconemoides mangiferae*, Verfall von Litchibäumen 365, 2148
 - , *Heterakis gallinarum*, Entwicklung und Feinbau von *Histomonas meleagridis* (Prot.) in Geschlechtsorganen 364, 1070
- Nematodes, *Heterodera avenae*, jahreszeitliche Schwankungen des Schlüpfens 365, 2160
- *avenae*, Schlüpfen und Temperatur 365, 2161
 - *glycines*, Schlüpfen, Einfluß von pH und anorganischen Ionen 365, 2162, 2163
 - *graminis* n. spec. aus Australien 364, 2113
 - *oryzae*, Larvenlänge und genetische Konstitution 364, 2112
 - *rostochiensis*-Resistenz und Anfälligkeit und Abbau von Indolyl-Essigsäure in Kartoffelwurzeln 365, 2158
 - *rostochiensis*, systemische Nematicide in Kartoffelwurzeln 365, 2146
 - *rostochiensis*, Verbreitung und Biologie in Neufundland 365, 2159
- Nematodes, *Heterogonema*, männlicher oviger Hermaphrodit 365, 1777
- , *Heterotylenchus autumnalis*, Wirtsreaktion von *Musca domestica*, *Orthellia caesarion* und *Ravinia pherminieri* (Ins.) 365, 849
 - , *Histotylenchoides* n. gen. 364, 2121
 - , *Hoplolaimus indicus*, Biologie und Ökologie 365, 2153
 - , *Meloidogyne incognita*-induzierte Tomatengallen, Peroxidase-Isoenzyme 365, 2152
 - , *Meloidogyne javanica* und *Curvularia lunata* (Pilz), Mortalität von Zuckerrohrsämlingen 365, 2151
 - , *Meloidogyne javanica*, Temperaturwirkung auf Embryogenese und Schlüpfen 364, 840
 - , *Meloidogyne naasi*, Eindringen und Entwicklung in Hafer- und Weizenwurzeln 365, 2150
 - , *Mermis nigrescens*-Entwicklung, Bedarf an Proteinvorstufen 365, 1779
 - , *Mermithidae* in *Chironomidae* (Ins.), Synchronisation der Entwicklungszyklen 365, 1777
 - , *Metachromadora onyxoides*, pennate Diatomeae (Algen) als Ektocommensalen 364, 2420
 - , *Metastrongylus apri*, Populationsgröße und Eizahl 365, 1772
 - , *Monhysteridae*, Zahnbildungen in Mundhöhle bei *Monhystrella*- und *Hofmaennerii*-Arten 364, 2111
 - , *Necator americanus*, anthelmintischer Effekt von Pyrantelpamoat 365, 825
 - , *Nippostrongylus*, Synthese von Cuticulatprotein bei der dritten Häutung 364, 1697
 - , *Panagrolaimus tipulae* n. spec. aus *Tipula paludosa* (Ins.) 364, 2120

- Nematodes, parasitäre, fünf neue Arten aus Vertebraten 364, 2115
- , parasitäre, in *Callorhinus ursinus* (Mam.) 365, 1767
- , parasitäre, der Piciformes auf Cuba 365, 1768
- , phytoparasitäre, Sterilkultur 365, 2147
- , Rhabditis (*Rhabditella*) *tipulae* n. spec. aus *Tipula paludosa* (Ins.) 364, 2120
- , *Sciadiocara denticulata* n. spec. aus *Actitis macularia* (Aves) 364, 2122
- , *Sicarius hoopoe* n. spec. 364, 2119
- , *Strongyloides papillosus*-Larven-Infektion und Eiproduktion des Parasiten im Schaf 365, 1771
- , *Telotylenchoides* n. gen. 364, 2121
- , *Ternidens deminutus*, Entwicklungszyklus und Biologie 365, 1770
- , *Trichinella spiralis*, Hemmung der Wanderung im Wirt 365, 1776
- , *Trichodorus*-Arten, Saugverhalten und Pathogenität 365, 2149
- , *Trichodorus pachydermus*, Cu^{++} -Ionen-Einfluß und Gewinnung vitaler Tiere 364, 2156
- , *Trichodorus*, Überträger von Tabak-Rattle-Virus auf Kartoffeln, Bodenbehandlung zur Vorbeugung 365, 404
- , *Trichostrongylus*-Arten, Thiabendazol-resistente, Wirkung von Levamisol, Pyrantelratrat und Rafoxanid 365, 1773
- , *Trichuris trichiura*-Eier, Verbreitung in Faeces 365, 825
- , *Tropisurus* (*Gynaecophila*) *manoji* n. spec. aus einem Vogel 364, 2118
- , *Xiphinema brevicolum*, Verfall von Litchi-bäumen 365, 2148
- , *Xiphinema*, ultrastrukturelle Untersuchungen 364, 1101
- Nembutal, Wirkung auf die Pars intermedia und Änderungen der Hautfärbung bei *Rana* 364, 210
- Nemertini, *Lineus sanguineus*, Regeneration des Kopfes und Actinomycin D 364, 842
- Nervengewebe, AMP bei Kaninchen 364, 219
- Nervensystem s. a. Gehirn
- , afferente Nerven, conditionierte Entladungen und monosynaptische Reflexe, Symposition 364, 1919
- , autonomes, Rolle bei der Regulation der Renin-Sekretion beim Hund 365, 514
- , Bauchmark, akustische Neuronen bei *Locusta* (Ins.) 365, 485
- , Bauchmark-Durchtrennung, Wirkung auf Fortpflanzungszyklus von *Labidura* (Ins.) 364, 1331
- , Buccalganglion, Aktivitätsmuster bei *Archidoris* (Moll.) 364, 196
- , Cercal-Nerv und Riesenfaser im 6. Abdominalganglion, cholinerge Natur der Synapse bei *Periplaneta* (Ins.) 365, 486
- , denervierte Sinocarotiden-Zonen und Hypoxie 364, 177
- , Ganglion, oscillatorische Neuronen bei *Pagurus* und *Homarus* (Crust.) 364, 192
- , Ganglion stellare, synaptische Übertragung bei *Cephalopoda* (Moll.) 364, 198
- Nervensystem, Herzganglion, Wirkung von Tetrodotoxin auf langsame Potentiale und Spikes bei *Eriocheir* (Crust.) 364, 2297
- , Innervation, innere, der Trachea, Bronchien und Lungengefäße beim Schaf 364, 1184
- , Innervation, sensorische, der intrafusalen Fasern der Muskelspindel bei Katzen 364, 1165
- , Ionen-Abhängigkeit von extraneuronalen Potentialänderungen bei *Periplaneta* (Ins.) 364, 187
- , laterale Inhibition und Fluktuationen der Impulsfrequenz 364, 178
- , nervöse Stimulation der Nickmembran und Noradrenalin-Freisetzung bei Katzen 365, 516
- , *N. ischiadicus*, Glutaminsäure-Einbau bei *Rana* 365, 503
- , *N. olivocochlearis*, Summationspotential bei elektrischer Reizung 364, 315
- , *N. opticus*, visuell beeinflusste Interneuronen bei *Panulirus* (Crust.) 365, 489
- , *N. splenicus* und Atmung bei Katzen 365, 502
- , *N. splenicus*, Reaktion auf Stimulation bei *Squalus* (Pisc.) 365, 500
- , *N. splenicus*, Noradrenalin-Aufnahme und Fluoreszenz-Histochemie beim Rind 365, 501
- Nervensystem, *N. vagus*, vagale Afferenz, Bedeutung für visceroviscerale Reaktionsabläufe bei Katzen 364, 329
- , -Ausschaltung und Einfluß von PACO_2 auf Sinusnervenreizung bei Kaninchen 365, 506
- , -Ausschaltung, Einfluß auf Sinusnervenreizung 365, 507
- , vagale Einflüsse auf ADH beim Hund 365, 21
- Nervensystem, *N. vestibularis*, physiologische Reaktionen bei horizontaler Drehung bei *Rana* 364, 2319
- , bei *Multicotyle* (Trem.) 364, 1086
- , Pleuralganglion, Aktivitätsänderungen neurosekretorischer Zellen bei *Lymnaea* (Moll.) 364, 1326
- , proprioceptive Afferentation und Kontrolle des Fluges von Insekten 364, 347
- , Reifung der Antworten von aufsteigenden Fasern bei Ratten 364, 1946
- , rhythmische Aktivität bei Insekten 364, 181
- , Rückenmark, freie Aminosäuren nach Strychnin und elektrischer Stimulation 364, 223
- , Rückenmark-Funktionen, Zusammenwirken adrenerger Systeme im Hirnstamm und der Reizung des VIII. Hirnnervs bei Katzen 364, 1916
- , Rückenmark, Gefäßversorgung bei Katzen 364, 1138
- Nervensystem, Rückenmark, Hinterwurzel, intracelluläre Reaktionen bei Katzen 364, 235
- , Potentiale nach elektrischer Stimulation des Hirnstamms bei Katzen 364, 261
- , rhythmische Stimulation und Bewegung bei mesencephalen Katzen 364, 334
- , Rolle bei Serien-Handlungen bei Katzen 364, 328

Nervensystem, Rückenmark - Interneuronen, konvergente Wirkung von bilateralem Tractus vestibulospinalis 364, 1945

- Motoneuronen, cholinerge Übertragung in den recurrenten Bahnen bei Bufo (Amph.) 364, 1920
- Motoneuronen, Einfluß des Colliculus superior bei Katzen 364, 249
- Motoneuronen, exzitatorische postsynaptische Potentiale nach Muskeldehnung bei Katzen 364, 240
- Neuronen, Funktion und Struktur, Einfluß afferenter Stimuli bei Hunden 364, 1918
- Schnitte, Efflux von Aminosäurentransmittern bei Ratten 364, 213, 214
- spinale und craniale Nervenreflexe nach vaginalen oder rectalen Eingriffen bei Ratten 364, 1942
- spinale und trigeminale Eingänge in Nucleus facialis 364, 1943
- spinale Wirkung durch Reizung des N. vestibularis, Aktivierung eines cholinergischen Systems bei Katzen 364, 1923
- spinalisierte Ratten, Wirkung von Nicotin auf Reflexe 364, 1875, 1876
- spino-spinale Mechanismen bei Chloralose-anaesthesierten Katzen 364, 231
- supraspinale Einflüsse auf Hinterbein-Reflexe während des Schlafes bei Katzen 364, 248
- supraspinale Reizungen, Wirkungen auf Renshaw-Zellen von Katzen 364, 242
- subarachnoidale Zwischenräume, Bildung von Liquor cerebrospinalis 364, 231
- Substantia alba, Neuroglia bei Ratten 364, 1173
- und Thalamus als Kernsensoren der Temperatur beim Hund 364, 245, 246, 247
- Transection und Reflexaktivität bei Affen 364, 330
- Vorderwurzel, physiologische Eigenschaften der sensorischen Fasern bei Katzen 364, 243

Nervensystem, sacrale parasymphathische Neuronen, Hemmung und Reizung durch viscerale und Haut-Stimuli bei Katzen 365, 519

- Segmentalnerven-Reizung und Herzschlagbeschleunigung bei Periplaneta (Ins.) 364, 2295
- sensomotorische Fehlfunktionen nach pallidalen Läsionen bei Ratten 364, 2367
- sensorische Stimulation und Hemmung von Potentialantworten der Haut bei Katzen 364, 237
- somatische periphere Zellen und Cerebellum, Einfluß auf Aktivität von Deiterszellen bei Katzen 364, 252
- somatoviscerale Reaktionen bei anaesthetisierten und nicht-anaesthetisierten Katzen 364, 244
- Supraoesophagealganglion, Phosphatid-Aktivität bei Nereis (Annel.) 364, 179
- Sympathicus, Faserverlauf und Lage der Synapsen bei Rana 365, 509
- Sympathicus-Ganglion, präsynaptische Acetylcholinreceptoren bei Rana 365, 508

Nervensystem, Sympathicus, Leitungsgeschwindigkeit und Aktionspotential, Temperatureinfluß bei Rana 365, 510

- , sympathische präganglionäre Fasern, Grundzüge 365, 513
- , sympathisches Ganglion, Exstirpation und Streckreflex bei Ratten 365, 512
- , Temperaturakklimatisation bei Ictalurus (Pisc.) 364, 232
- , Verteilung von exogenem ^{14}C -Harnstoff bei Elasmobranchii (Pisc.) 364, 1887
- , Verteilung und Konzentration von saurer Phosphatase bei Galleria (Ins.) 365, 487
- , zentrales Programm und Reflexeinfluß beim Laufen von Periplaneta (Ins.) 364, 2394

Nervenwachstumsfaktor und sein Antiserum, Buch 364, 1431

Neuraldrüsen, Phosphatase-Verteilung und Feinbau bei Tunicata 364, 1113

Neurale Geschmacksadaptation bei Rana 365, 532

- Lateralisation der Stimmkontrolle bei Fringillinae (Aves) 365, 537
- Redundanz und Regelmäßigkeit der Schwimmbewegungen von Scyphozoen-Medusen (Coel.) 364, 346
- Regelung der TSH-Sekretion 365, 42

Neuraler Fettkörper, Funktion bei Carausius (Ins.) 364, 1719

Neurobiologie und Ethologie 364, 2341

Neurochemie, 3. International meeting of the International Society for Neurochemistry, Budapest, 1971 364, 204

Neurochemische Effekte nach Läsionen im Gebiet der Raphe bei Ratten 364, 2350

Neuroendokrine Beteiligung an der Verpupung bei Galleria (Ins.) 364, 1319

- Kontrolle der Eiablage bei Clitumnus (Ins.) 364, 1329
- Kontrolle der Oocytenentwicklung bei Poecilocera (Ins.) 364, 1318
- Neuropsychologie, Strategien 364, 1910

Neuroglia im Hypothalamus, Vergleich von Didelphis, Dasyus und Katze 364, 1174

Neuroglia der weißen Substanz des Rückenmarks bei Ratten 364, 1173

Neurohumorale Regulation und Pharmakologie eines Molluskenherzens 364, 2299

Neuron, Aktivität und Catechinamin-Konzentration 365, 36

- , Alphamotom-, monosynaptische Wirkung bei Katzen 364, 230
- , Axon, Fluoreszenzsignale bei Cephalopoda (Moll.) 365, 490
- , Axon, mit negativ correlierten Interspike-Intervallen 364, 1921
- , Axone verschiedener Durchmesser, Permeabilität von Nichtelektrolyten, Natriumeinstrom und elektrische Potentiale bei Cephalopoda (Moll.) 364, 200
- , Axoplasma, Transport und biosynthetische Prozesse 364, 1892
- , axoplasmatischer Fluß, Umfang an Geschwindigkeiten bei Mäusen 364, 1880
- , Dendriten und Somata, elektrophysiologische Eigenschaften in Purkinje-Zellen vom Alligator 364, 255

- Neuron, durchtrenntes, Wanderung von Acetylcholinesterase 364, 1896
- im Entoderm von Hydra (Coel.) 364, 1084
- , Extensor-Fusimotoneurone, rekurrente Hemmung bei Katzen 364, 233
- , Extensor-Motoneuronen, reversible Hemmung bei Katzen 364, 239
- , -Faser, markhaltige, in Sehrinde, Längenmessung bei Katzen 364, 1175
- , fusimotorische Flexor- und Extensormotoneuronen, corticale Modulation bei Papio (Mam.) 364, 234
- , Ganglion, Dopa-decarboxylase bei Katzen 365, 511
- , Ganglion, parietoviscerales, Polypeptid-Sekretion bei Aplysia (Moll.) 364, 197
- , Helisoma, neuromuskuläre Übertragung 365, 493
- , Impulsleitung, Aktivierungsenergie 365, 517
- , Impulsleitung, physikalische Grundlage 365, 499
- , Kälteeinwirkung und Nervenleitung im N. ischiadicus bei Katzen 365, 505
- , langsame inhibitorische und exzitatorische postsynaptische Potentiale, Entstehung 364, 279
- , -Membran, Natrium-Transport 365, 518
- , -Membran, Struktur und Funktion 365, 496
- , monoaminhaltiges, im Hypothalamus bei Triturus (Amph.) 365, 37
- , Moto-, räumliche Verteilung rekurrenter sowie Gruppe Ia-inhibitorischer, afferenter Synapsen bei Katzen 364, 1915
- , Moto-, des Rückenmarks, cholinerge Übertragung in den recurrenten Bahnen bei Bufo (Amph.) 364, 1920
- , Moto-, des Rückenmarks, exzitatorische postsynaptische Potentiale nach Muskeldehnung bei Katzen 364, 240
- , motorische Endplatten, Wachstum und Degeneration im Hinterbeinmuskel der Katze 364, 1167
- , Muscarin-ähnliche Erregersubstanzen, Struktur und Wirkung 364, 227
- , Myelin-Bildung im Cerebellum und Einbau von radioaktivem Sulfat und Sulfatide bei Ratten 364, 1879
- , neuromuskuläre Übertragung bei Helisoma (Moll.) 365, 493
- , oscillatorisches, in Ganglien von Pagurus und Homarus (Crust.) 364, 192
- , -Population, Wechselwirkung und circadiane Rhythmik 364, 2261
- , Potential-Profil, Theorie 364, 285
- , -Potentiale, Wirkung konstanter magnetischer Felder bei Planorbis (Moll.) 364, 193
- , präsynaptische Acetylcholinrezeptoren im Sympathicusganglion von Rana 365, 508
- , Ranvierscher Schnürring, Membranströme und UV-Bestrahlung 365, 504
- , Riesen-, Wirkung von Natrium, Calcium und Magnesium auf Aktionspotentiale bei Lymnaea (Moll.) 364, 195
- , Riesenaxon, Einfluß von Calcium und Temperatur auf die Wechselstrom-Erregbarkeit bei Loligo (Moll.) 365, 495
- Neuron, Riesenaxon, Proteinaufnahme bei Cephalopoda (Moll.) 364, 199
- , Riesenfaser, myelinisierte, Impulsfortleitung bei Penaeus (Ins.) 365, 488
- , RNS-Synthese in embryonalem Kükengewebe 365, 1017
- , Schrittmacher-Oscillation bei Aplysia (Moll.) 365, 494
- , sensorisches, Beziehung zwischen RNS-Synthese und Elektrogenese bei Astacus (Crust.) 364, 777
- , sensorisches, in Muskelspindel, Glykogen-Membran-Komplex bei Katzen 364, 1166
- , Spikeantwortanalyse bei sinusförmigen Reizen 365, 555
- , Stimulationseinflüsse bei Podalonia (Ins.) 365, 497
- , Strom-Spannungs-Kennlinie und elektrische Charakteristiken, Einfluß von Temperatur und Ionen (Moll.) 365, 491
- , Synapse, zwischen Cercalnerv und Riesenfaser im 6. Abdominalganglion, cholinerge Natur bei Periplaneta (Ins.) 365, 486
- und Synapse, Struktur und Feinbau 364, 1148
- , Synapse, zentrale, spontane und evozierte Transmitterfreisetzung bei Vertebrata 364, 1903
- , Synapsenenden, molekularer Mechanismus der Transmitterspeicherung 364, 1904
- , synaptische Funktionen, Analyse 364, 220
- , synaptische Transmission bei Insekten 364, 182
- , synaptische Transmission, mögliche Rolle eines hydrodynamischen Faktors 364, 216
- , synaptische Verbindungen und Aktivierung, ontogenetische Entwicklung bei Ratten 364, 1898
- , synaptische Verbindungen zwischen mesencephalen und Bulbopontinen retikulären Strukturen bei Katzen 364, 1897
- , Synganglion, Zellorganisation bei Macrocheles (Chel.) 364, 1115
- , Überträgersubstanzen bei Insekten, Übersicht 364, 203
- , Unabhängigkeit des elektrogenen Natriumtransports vom Membranpotential bei Anisodora (Moll.) 365, 492
- , visuelles Interneuron, Reaktionsfähigkeit bei Locusta (Ins.) 364, 183
- , Voltage-Clamp-Versuche, bei Helix (Moll.) 364, 194
- Neuronaler Reflexbogen beim Fluchtreflex von Procambarus (Crust.) 364, 191
- Neuropharmaka und Photokinese bei Plea (Ins.) 365, 577
- Neurophysiologische Wirkung von Naphthoquinonen auf das ZNS von Periplaneta (Ins.) 364, 188
- Neuropil, neocorticales, geometrische Aspekte bei Affen und Katzen 364, 1149
- Neurosekret-Menge im hypothalamoneurohypophysären System, Einfluß osmotischer Belastung bei Myxine (Pisc.) 365, 32
- Neurosekretion s. a. Hormone
- , Corpora allata und Gruppeneffekt im Winter bei Apis (Ins.) 364, 1315
- , Einfluß von äußeren Reizen bei Blabera und Periplaneta (Ins.) 364, 1316

- Neurosekretion im Gehirn von Feldheuschrecken 364, 1317
- bei Radix (Moll.) 364, 1320
- Neurosekretorische Aktivität des supraoptischen hypothalamischen Nucleus, Einfluß der Epiphyse bei Ratten 365, 1
- Supraopticus-Zellen, Erregung durch Angiotensin II bei Katzen 365, 31
- Zellen des Nucleus präopticus, Antwort auf Noradrenalin und Acetylcholin bei Katzen 364, 1907
- Zellen des Pleuralganglions, Aktivitätsänderungen bei Lymnaea (Moll.) 364, 1326
- Neurosekretorisches System des Hypothalamus-Hypophysenhinterlappens, Aktivität während verschiedener Tageszeit bei Ratten 365, 22
- Neurotransmitter-Freisetzung, spontane und evozierte in einer zentralen Synapse bei Vertebrata 364, 1903
- , Prüfungen 364, 1902
- Speicherung, molekularer Mechanismus in den Synapsenenden 364, 1904
- Substanzen, Autoradiographie 364, 1901
- Nialamid, Wirkung auf die Pars intermedia und Änderungen der Hautfärbung bei Rana 364, 210
- Nieren, Angiotensin-Wirkung beim Kaninchen 364, 1791
- , Arginase-Aktivität, Wirkung der Proteinqualität bei Küken 364, 2278
- , ATP-ase, Wirkung von extracellulärer Volumenexpansion bei Ratten und Hunden 365, 131
- , Ausscheidungsmuster nach Hypophysenhinterlappenektomie bei Anas (Aves) 365, 12
- , Citronensäure-Ausscheidung beim Hund 365, 128
- , Digitalisbindung und Hemmung der Natrium-Kalium-ATPase bei Hunden 365, 137
- , Diurese und Harnkonzentration bei Kaninchen 365, 139
- , Enzyme des Kohlenhydrat- und Aminosäurenstoffwechsels bei Affen 364, 1264
- Fibroblasten in vitro nach Dimethylnitrosamin-Gaben (Mam.) 364, 1168
- Gewebe, Regenerationsvermögen von neonatalem und fetalem (Mam.) 364, 1196
- , Konzentrationsvermögen bei Rhinopoma und Rhinolophus (Mam.) 365, 123
- , Lipidzusammensetzung bei Hemidactylus (Rept.) 364, 1738
- , Markierung des reduzierenden Wasserstoffs mit Tritium in Mitochondrien und Cytosol 365, 881
- , Natrium-Ausscheidung, Einfluß von Cadmium bei Ratten 365, 138
- , Natrium-Ausscheidung, Einfluß nicht-hormonaler Blutfaktoren bei Hunden 365, 133
- , Natrium- und Cl-Ausscheidung, Rolle der Corticosteroide bei der Kontrolle bei Ratten 365, 125
- , Nephrektomie und Renin-Angiotensin-System bei Hunden 364, 1784
- , Nephron, Wechselbeziehungen von proximalem und distalem Tubulus bei Hunden 365, 129
- Nieren, nephrotische, Proteinsynthese-Kontrolle 364, 1034
- , Palmitat-Stoffwechsel beim Hund 364, 175
- , Phosphatase- und Succinatdehydrogenase-Aktivität bei Ratten 364, 1208
- -Physiologie, Aspekte 365, 122
- , proximaler Tubulus, Albumin-Konzentration, bei Ratten 365, 126
- , proximaler Tubulus, Flüssigkeitsresorption, Rolle von Bicarbonaten und anderen Puffern bei Ratten 365, 132
- , proximaler Tubulus, Reabsorption nach Volumen-Erschöpfung bei Ratten 365, 127
- und Regelung der Erythropoese 365, 162
- -Resorption von Arginin, Lysin und Ornithin beim Huhn 364, 1251
- , Sammelrohre, transtubulärer Natrium- und Kalium-Transport bei Kaninchen 365, 135
- -Struktur nach Hypophysenautotransplantation bei Anguilla (Pisc.) 364, 1345
- , tubulärer Fluß, Einfluß von postglomerulärem Hämatokrit und der Proteinkonzentration bei Ratten 365, 134
- , Verteilung von ^{45}Ca bei Ratten 364, 1281
- Nierenrinde, Sammelrohre, elektrischer Widerstand, Wirkung von Vasopressin 365, 16
- Nitrat-Assimilation und -Atmung von Klebsiella aerogenes (Bakt.), Rolle von Cytochrom G₁ 365, 1451
- -Kontrolle der Heterocystenbildung bei Anabaena (Alge) 365, 1355
- -Mangel, Wirkung auf Phospho- und Glykolipid-Synthese bei Impatiens 365, 2073
- -Reduktion in der Darwin Bay, Galapagos, während zweier Monate 364, 2416
- -Stress bei Pisum arvense 365, 1334
- -Wirkung auf Wachstum, Photosynthese und Ribulosediphosphatcarboxylase bei Dunaliella (Alge) 365, 1326
- p-Nitroacetophenon-induzierte Sensibilisierung gegen Bestrahlung bei Säugerzellkulturen 364, 561
- Nitrolotriessigsäure, Determination in Tang 365, 732
- Nitrosamin-induzierte Carcinogenese, N7-Alkylierung von Guanin 364, 954
- Nitrosoguanidin-Derivate, Mutagenese und Phagen-Induktion 365, 1210
- Nomenklatur der Haplogonidae (Myr.) 364, 2169
- n-Nonanal und Uredosporienkeimung 365, 1400
- Nonylderivate und Uredosporienkeimung von Puccinia graminis (Pilz) 364, 160
- Nopalin-Wirkung auf Crown gall-Wachstum 365, 2102

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren, Antikörper im humanen Serum 364, 1433
- -Bindung von 2-Acetylaminofluoren und dessen N-Hydroxy-Metaboliten, Unterschiede 365, 963
- , DNS-Abbau durch Myxin in E. coli 364, 1991
- , DNS von Adeno-Viren, asymmetrische Transkription durch E. coli RNS-polymerase 364, 1643

Nucleinsäuren, DNS, Äthyl-Methansulfonat-induzierte Alkylierung, bei *Vicia faba* 364, 584

— Aminoacridin- und -Äthidiumbromid-Komplexe, Circulardichroismus 365, 957

— B-A-Konformationsänderung, Abhängigkeit von Basenzusammensetzung 365, 946

— Basenzusammensetzung Gram-positiver Kokken 365, 1825

— Basenzusammensetzung bei Hefen 365, 1824

— Basenzusammensetzung psychrophiler und mesophiler Bacillen 365, 1826

— γ -bestrahlte, ionische Radikale 365, 978

— Beziehung zwischen Seewasservibrien 365, 1823

— Bindung von Sibiromycin, Konkurrenz von Actinomycin D und Olivomycin A 364, 1987

— und carcinogene Kohlenwasserstoffe, Bindung 365, 964

— Chloroplasten-, für rRNS-spezifische Fraktion 365, 955

— chromosomale, Acridinorange-Fluoreszenz bei Reassoziierung nach Denaturierung 364, 589

— Coffein-Einfluß auf Schmelzverhalten 365, 948

— des Colicinogenen Faktors E1 aus Minizellen, Katerna-Form 364, 2035

— cytoplasmatische, keine informatische Funktion 365, 952

— dA-reiche Sequenzen bei Säugern 365, 947

— und Distamycin A, Wechselwirkung 365, 1166

— - und DNS-RNS-Hybrid-Synthese durch DNS-polymerase von Geflügel-Tumoren 364, 1556, 1557, 1558, 1559

— von Farnen 365, 949

— Formaldehyd-Reaktion, Kinetik 365, 944

— Fragmentierung durch Bleomycin 364, 1986

— gebundene Polysomen von *E. coli* 364, 1019

— Gehalt in 4C-Zellkernen von *Hordeum*-Genotypen 364, 675

— Gehalt, Genom-Größe bei Säugern 364, 588

— des Geflügel-Adenovirus, Celo, reife Form 364, 1645

— in Geflügelzellen, für Tumor-Viren spezifische Nucleotidsequenzen 364, 1560

— Gleichgewichtszentrifugation im Dichtegradienten, Theorie und Praxis 365, 940

— Helix, intercalare Spezifitäten 365, 960

— Helix-Knäuel-Übergang, Kinetik 365, 943

— Helix, Torsionsänderung durch Intercalation 365, 959

— ^3H -markierte, Messung auf Filterplättchen 365, 888

— Hormone-Wechselwirkung, Altersabhängigkeit 364, 957

— Hybridisierung mit mitochondrialer tRNS 364, 981

— Informations- und Kern-, Unterscheidung durch Inhibitoren der Synthese 365, 1013

— Kernmembran-gebundene, Anreicherung repetitiver Sequenzen 365, 954

— Kettenwachstum, Richtung und Geschwindigkeit bei T4-Phagen 364, 944

Nucleinsäuren, DNS, ^7Li - und ^{22}Na -Salze, NMR-Spektren, Quadrupol-Signale 365, 945

— Membran-Komplexe, Einfluß ionisierender Strahlung 365, 979

— Methylierung, Gewebsspezifität bei Mäusen 365, 961

— Methylierung durch Phenyldimethyltriazin, Zusammenhänge mit Carcinogenese 364, 955

— Methylierung und Zellzyklus bei *Physarum* (Pilz) 364, 953

Nucleinsäuren, DNS, Mitochondrien-, codierte Proteine bei Säugern 365, 1015

—, und Glucoserepression in Hefe 365, 1529

—, Hybridisierung mit Mitochondrien-tRNS von Petite-Mutanten von Hefe 364, 982

—, von leukämischen Myeloblasten, transformiert durch Geflügel-Myeloblastose-Virus 365, 1145

—, in Mensch-Maus-Zellhybriden 364, 948

—, neuartige circulare, Replikations-Zwischenprodukt 364, 947

—, S-Werte von Catena-Molekülen 365, 941

—, von Virus-transformierten Zellen 364, 1641

Nucleinsäuren, DNS des Phagen fd, Abbau mit T4-Endonuclease IV 365, 1093

— SP01, Antigenität 365, 1108

— SP50, Gen-Karte 365, 1107

— T5, Reparatur-Bereiche 365, 1097

— T7, Transkription, RNS-Freisetzung 365, 1098

— $\Phi 29$, circulare, Protein-Komplex 365, 1106

— $\Phi X174$, N-terminales Nucleotid 365, 1089

— $\Phi X174$, Wirkung von Polyaminen 365, 1088

Nucleinsäuren, DNS und polycyclische Kohlenwasserstoffe, covalente Bindung 365, 962

— in Polymeren-Lösungen, Struktur und Circulardichroismus 365, 942

— des Polyoma-Virus, replikative Zwischenstufen 364, 1626

— des Polyoma-Virus, Superknäuelung, Protein 364, 1629

— in polytären Chromosomen von *Rhynchosciara* (Ins.) 364, 586

— aus Rattenhirn, Isolierung, Analyse 365, 970

—, repetitive, Anteile im menschlichen Genom 365, 951

—, repetitive, in Säuger-Chromosomen 364, 591

— Replikation, Kontrolle durch Proteinsynthese bei *Physarum* (Pilz) 364, 950

— Replikation, Rolle der RNS, Modell 364, 942

— Replikation, Start, RNS-Beteiligung bei *E. coli* 15T⁻ 364, 943

—, Restriktion und Modifikation bei *Haemophilus influenzae* (Bakt.) 364, 2065

Nucleinsäuren, DNS - RNS - Hybride-Gehalt in Rattenleberchromatin 364, 956

— Hybride, Rolle bei Eukaryonten 365, 1027

— Hybridisierung mit Globin-mRNS von Mäusen 365, 1024

— Protein-Komplex aus Rattenleber als Template für Proteinsynthese 364, 1040

Nucleinsäuren, D N S, 5S-, von *Xenopus* (Amph.), Reinigung, Eigenschaften 365, 950
 —, Satelliten-, und Zellfunktion 365, 953
 — von SV40, monomere und dimere 364, 1634
 — von SV40, Nachweis des genetischen Materials in abortiv transformierten Zellen 364, 1635

Nucleinsäuren, D N S - S y n t h e s e, Initiationsstellen bei *Bacillus subtilis*, UV-Bestrahlung 364, 2055
 — und Kinetin beim Tabak in vitro 365, 1616
 — und -Methylierung in Mäusefibroblasten, Zusammenhänge 364, 952
 — in Mitochondrien, Inhibitoreinflüsse 364, 945
 — in Mitochondrien, Produkt-DNS-Analyse 364, 946
 — in Mitochondrien, Stimulation durch Plasmafaktoren 365, 1014
 — nach Röntgenbestrahlung von wachsender Hefe 365, 981
 —, Saccharose-Wirkung in Leber und Morris-Hepatom 365, 1012
 —, Spät-Beladungsmuster und Segmente des X-Chromosoms (*Homo*) 364, 592
 — während Spermatogenese bei *Choristoneura* (Ins.) 364, 1128

Nucleinsäuren, D N S, transformierende, bei *Bacillus subtilis*, Aufnahme 364, 2050, 2051
 —, bei *Haemophilus* (Bakt.) 364, 2064
 —, Kompetenz-Mutanten 364, 2041, 2042
 —, Stabilisierung potentieller Transformation durch Phenäthylalkohol bei *Bacillus subtilis* 364, 2052
 —, Verbleib bei *Bacillus subtilis* 364, 949

Nucleinsäuren, DNS-Vorstufen, Kontrolle der Synthese bei Embryogenese von *Rana* 364, 934
 —, DNS-Werte und Karyotypus bei *Esocoidei* (Pisc.) 364, 600
 —, DNS, Wirts-, in Polyoma-Pseudovirionen, Gen-Therapie 364, 1624, 1625
 —, Einbau radioaktiver Vorstufen durch Zellkulturen, Bestimmung 365, 878
 — -Fraktionierung, Techniken 365, 939
 —, Guanin-N7-Alkylierung und Carcinogenese durch Nitrosamine 364, 954
 — und Kinetin bei alternden Blättern von *Xanthium* 365, 2085
 —, Molekulargewichtsbestimmung mittels Gel-elektrophorese im nichtwässrigen Medium 365, 973

Nucleinsäuren, R N S - Abbau in *Candida lipolytica* (Pilz) 364, 109
 —, Abhängigkeit von Photoperiode und Temperatur bei Kartoffeln 365, 1639
 — für Affen-Adenovirus spezifisch in transformierten Zellen 365, 1148
 —, Arabinosylcytosineinbau und Zelltod 364, 968
 — in γ -bestrahlten Blättern von *Coleus* 365, 1695
 — und carcinogene Kohlenwasserstoffe, Bindung 365, 964

Nucleinsäuren, R N S, D N S - ähnliche, Proteinassoziation 365, 1022
 — -Hybride-Gehalt in Rattenleberchromatin 364, 956
 — -Hybride, Rolle bei Eukaryonten 365, 102
 — -Protein-Komplex aus Rattenleber als Template für Proteinsynthese 364, 1040

Nucleinsäuren, R N S und DNS-Replikationsmodell 364, 942
 — und DNS-Replikation-Start bei *E. coli* 15T⁻ 364, 943
 — von *Euglena* (Alge) 365, 968
 — des Geflügel-Myeloblastose-Virus, Infektiosität 364, 1561
 — und Gendepression in Rattenhepatom 365, 1019
 — -Genom des Phagen Φ Cb5 von *Caulobacter* 365, 1087
 —, intracelluläre Verteilung in Oocyten von *Xenopus* (Amph.) 364, 967
 — des Kartoffel-Virus X, Sekundärstruktur in Virusteilchen 365, 1112
 —, Kern-, Poly A-Sequenzen-Rolle bei Umwandlung in mRNS 365, 1023
 —, kinetische Komplexität 365, 965
 — des Mais-Zwerg-Mosaik-Virus 365, 2284
 —, Messenger-, Anlagerung an cytoplasmatische Membranen in Krebstumorzellen 364, 961

Nucleinsäuren, R N S, Messenger-, Globin-mRNS, Hybridisierung mit DNS 365, 1024
 — -Isolierung 364, 965
 — -Isolierung und DNS-RNS-Hybridisierung 364, 964
 — von Mäusen, Identifizierung 364, 1045
 — -Translation im heterologen System 364, 1044
 —, unerwartete Größe 364, 966

Nucleinsäuren, R N S, Messenger-, Histon-mRNS, frühes Vorkommen in Polysomen von L-Zellen 365, 1021
 —, des Phagen T4, enzymatischer Abbau 365, 1096
 — -mRNS-gebundenes Protein in Säugerpolysomen 364, 1023
 —, mRNS-unabhängige tRNS-Bindung an Ribosomen 364, 1030, 1031
 —, bei Reo-Virus, Elektronenmikroskopie 364, 1519
 —, Ribosomenablösung, beteiligte Faktoren 365, 1047
 —, Ribosomenbindung von in vitro-synthetisierter 364, 1026
 —, Umwandlung aus Kern-RNS, Rolle der Poly A-Sequenzen 365, 1023

Nucleinsäuren, R N S - Methylierung durch Phenylmethyltriazin, Zusammenhänge mit Carcinogenese 364, 955
 — von *Mycoplasma* (Bakt.), Charakterisierung 364, 1014
 — aus Organen von *Xenopus* (Amph.), Kennzeichnung und Thyroxin-Wirkung 364, 864
 — des Phagen Q β , Wirkung von Rifampin 365, 1085
 — von *Phycomyces* (Pilz) 364, 996
 —, polysomale, Identifizierung in Rattenleber 364, 1022

Nucleinsäuren, RNS zur Proteinsynthese-Stimulierung in Hypophysenvorderlappen-System 364, 1041

- RNS aus Rattenhirn, Isolierung, Analyse 365, 970, 971
- RNS aus Rattenleber, chromatographische Trennung 365, 969

Nucleinsäure, RNS, ribosomale, Bindung an Sepharose-gebundene ribosomale Proteine 364, 998

- Bindungsstelle für ribosomales Protein, Isolierung 364, 999
- ein Gen in Mitochondrien von *Neurospora* (Pilz) 364, 992
- Gene, Lage im Mitochondrien-Genom von HeLa-Zellen 365, 1039
- Gene bei *Physarum* (Pilz) 365, 1038
- Hybridisierung mit Chloroplasten-DNS von *Euglena* (Alge) 365, 955
- aus Mitochondrien von Rattenleber 364, 1017
- Nachweisversuch für hemmende Substanz im sich furchenden Amphibienei 364, 861
- 16S-, von *E. coli*, Proteinbindungsstellen 364, 1005
- 16S-, Vorläufer-Nachweis bei *E. coli* 365, 1036
- 23S-, Proteinbindungsstellen 364, 1006
- 28S, aus *Galleria* (Ins.), thermische Umwandlung in 18S 365, 974
- Synthese bei Hefe 365, 1037
- Transport aus dem Kern ins Plasma bei erythroiden Dottersackzellen 365, 1040
- Trennung auf Agarosegelen 364, 993
- Vorkommen in *Coxiella burnetii*-Rickettsien 364, 997

Nucleinsäuren, RNS, 5S-, von *E. coli*, Strukturanalyse 365, 966

- 5S-, Struktur und Funktion 364, 994
- 5S-, Synthese während der Oogenese von *Xenopus* (Amph.) 364, 995
- 9S- und 12S, Lokalisierung in *Strongylocentrotus*-Eiern (Echin.) während der Entwicklung 364, 962
- des Sindbis-Virus, Poly-Adenylsäure 365, 1125
- Stoffwechsel im Rattenhirn 365, 971
- Strukturanalyse durch partielle RNase-Verdauung 365, 966

Nucleinsäuren, RNS - Synthese, abhängig von Proteinsynthese bei Hefe 364, 136

- chromosomale und nucleoläre, α -Amanitin-Wirkung 365, 1020
- während der Differenzierung erythroider Zellen aus Dottersäcken 364, 963
- -Hemmung durch Antibiotica bei *Owenia* (Annel.) 364, 843
- in Nervengewebe von Küken 365, 1017
- Pharmakaeinfluß 365, 984
- in Polio-Virus infizierten Zellen, Wirkung von Toluidinblau 364, 1511
- während Spermatogenese bei *Choristoneura* (Ins.) 364, 1128
- Stimulierung durch cAMP in zellfreiem System 365, 995
- Stimulierung durch transformierten Oestradol-Receptor-Komplex 365, 990
- bei verzögerter Blastocysten-Implantation und Oestrogen bei der Ratte 364, 872

Nucleinsäuren, RNS von *Tetrahymena* (Prot.), Trennung 365, 972

Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, N-Acylaminoacyl-tRNS zur Markierung des Peptidyltransferasezentrums in Ribosomen 364, 1037

- , Aminoacyl-tRNS-Bindung an Ribosomen, Wirkung von Guanylyl-5'-methylendiphosphonat 364, 1029
- , Aminoacyl-tRNS, N-substituierte, Hydrolyase-Aktivität 364, 1038
- , Aminoacyl-tRNS-Tu-GTP-Komplex, Reaktion mit Ribosomenuntereinheiten 364, 1027
- , von *Euglena* (Alge) 365, 968
- , N⁶-(Δ^2 -Isopentenyl)adenin, Kristallstruktur 365, 930
- , Leucin-tRNS-Leucyladenylat-Komplexbildung bei *E. coli* 365, 1030
- , Lysin-tRNS aus Hefe, Struktur, Spezifität 364, 973
- , Lysin-tRNS, Rolle bei Codon-Erkennung 365, 1031
- , Methionin-tRNS^{Met}, Funktion bei Peptidkettenverlängerung 365, 1032
- , mitochondriale, Hybridisierung mit DNS von Hefe-petite-Mutanten 364, 982
- , mitochondriale, Hybridisierung mit mitochondrialer und Kern-DNS von Hefe 364, 981
- , Phenylalanin-tRNS-Erkennung durch T-Faktor 364, 1030
- , Phenylalanin-tRNS, an I-terminaler-Ribose oxidierte oder reduzierte, Substrateigenschaften 364, 976
- , Ramanspektrum 365, 967
- , N-(9-Ribofuranosylpurin-6-ylcarbamoyl)-threonin-Vorkommen in tRNS von *E. coli* 364, 975
- , selektive Inaktivierung durch Bromcyan-Modifizierung 364, 977
- , Serin-tRNS aus Rattenleber, Sequenz 364, 974
- , Serin-tRNS aus Vogel- und Säugerzellen, Charakterisierung 365, 1033
- , Umwandelbarkeit zwischen aktiver und inaktiver Konfiguration 364, 980
- , Valin-tRNS aus Hefe, Akzeptoraktivität von Bruchstücken 364, 978
- , Valin-tRNS, Tryptamin- und Synthetase-Bindung 365, 1034
- , Vergleich in verschiedenen, morphogenetischen Zuständen von *Rhodospseudomonas* (Bakt.) 364, 979
- , Wechselwirkung mit Ribosomen 364, 1031

Nucleinsäuren, RNS, transformierende, aus *E. coli*, Effekt bei *Agrobacterium tumefaciens* 364, 2067

- -Stoffwechsel, Auxin-Wirkung bei Erbsen 365, 1341
- -Synthese, Hemmung durch Antibiotica, Spezifität 365, 1167
- , Tryptamin- und Serotonin-Bindung, Fluoreszenz- und NMR-Studien 365, 956
- -Vorläufer, Assimilierung durch *Anacystis* (Alge) 365, 1615

- Nucleolus, Protein-Stoffwechsel nach Actinomycin D-Behandlung in HeLa-Zellen 364, 1047
- , Pseudo-, in Colchicin-induzierten aneuploiden Kernen von Pflanzenzellen 364, 567
 - , RNS-Synthese, α -Amanitin-Einfluß bei Chironomus (Ins.) 365, 1020
 - , Zusammenhang mit meiotischen Chromosomen in der Oocyte des menschlichen Fetus 364, 579
- Nucleoside, Adenosin, Aufwacheffekte beim winterschlafenden Citellus (Mam.) 365, 178
- , Adenosin-Bildung durch Bacillus-Mutante 364, 135
 - , Adenosin, fluoreszierende Derivate 365, 929
 - , 3-Amino-3-desoxyhexopyranosyl-, Reaktionen 365, 923
 - , 5'-Amino-5'-desoxy-, Nucleotidanaloge-Synthese 365, 928
 - , Arabinosylcytosin-Einbau in RNS und Zelltod 364, 968
 - , Arabinosylcytosin, enzymatische Phosphorylierung 364, 937
 - , Bromdesoxyuridin, Aktivierung des Epstein-Barr-Virus in humanen Zellen 364, 1666, 1667
 - , Bromdesoxyuridin, Aktivierung von Mäuse-Leukämie-Virus 364, 1596
 - , Bromdesoxyuridin-Einfluß auf Enzymkonzentrationen in Hepatom-Zellen 364, 951
 - , Bromdesoxyuridin, Induktion von Mäuse-Viren des C-Typs 364, 1597
 - , 5-Bromdesoxyuridin, Wirkung auf Antikörperbildung gegen Hämocyanin 364, 2010
 - , -5'-carbonsäureester als Modelle für Konformationsanalysen von Nucleotiden und Nucleosiden 365, 931
 - , C-, Chemie und Wirkungsmechanismus 364, 1981
 - , Chloramphenicol-Ribosyl-Analoge 365, 924
 - , 2'-Chlor-2'-desoxyuridin, Molekül- und Kristallstruktur 365, 925
 - , Cytidin-Einbau in Lymphocytenkulturen 364, 929
 - , Cytidin, fluoreszierende Derivate 365, 929
 - , Desoxycytidin-Derivate, Hydrolyse 365, 933
 - , Desoxyribo-, Hydrolysemechanismus 365, 933
 - , Inosin, Reaktionen mit Kupfer 365, 934
 - , Joddesoxyuridin, Aktivierung von Mäuse-Leukämie-Virus 364, 1596
 - , Konformation 365, 932
 - , Mesyloxy-, Reaktionen 365, 923
 - , Pyrimidinribo-, Einbau in Knochenzellen, Regulation, Insulin- und Dithiothreiteinfluß 364, 898
 - , und Showdomycintransport in E. coli 364, 1994
 - , 4-Thiouridin und Chloroplastenentwicklung in Rettichkotyledonen 365, 1622
 - , Thymidin, ^3H -, Strahleneffekt bei niedrigen Dosen 365, 980
 - , Thymidin-induzierte Chromosomen-Pulverisierung in Micronuclei 364, 590
 - , 5-Trifluormethyl-2-desoxyuridin, Wirkung auf mRNS von Vaccine-Virus 364, 1656
- Nucleoside, Uridin - Aufnahme von Mäuszellen, Serum-Einfluß 364, 930
- -Einbau in Blastocysten und Uterus der Ratte, Oestrogen-Wirkung 364, 872
 - -Einbau in Lymphocytenkulturen 364, 92
 - , NMR-Spektrum 365, 936
- Nucleotide, Adenin-, Aktivierung eines Differenzierung-induzierenden Proteins 365, 999
- , Aufwach-Effekte beim winterschlafenden Citellus (Mam.) 365, 178
 - , Gold(III)-Komplexe 365, 927
 - , α -D-Ribofuranosyl-, in Corrinoidfaktor aus Propionibacterium 365, 1946
- Nucleotide, ADP-Koppelungsfaktor in Spinachloroplasten 365, 1618
- , AMP-Stoffwechsel und Glucose bei E. coli 364, 541
- Nucleotide, c A M P - abhängige Proteinkinase, Spezifität 365, 1001
- , und adrenalininduzierte Stimulierung der Thymocyten-Proliferation bei Ratten 365, 75
 - -Akkumulation durch ACTH in isolierten Nebennierenzellen 364, 903
 - , in Aorta und Schwanzarterie, Wirkung von Catechinaminen und Angiotensin bei Ratten 364, 1795
 - -Bildung, Stimulierung durch Gonadotropine in Granulosazellen 365, 993
 - -bindendes Protein, Wechselwirkung mit Histokinase in Leber 365, 1000
 - , Dibutyl-, und Transport von Kationen Erythrocyten von Anas (Aves) 364, 770
 - , Dibutyl-, Tyrosinaminotransferase-Induktion in Leber 365, 998
 - , Gehalt in der Magenmucosa, circadiane Verteilung bei Ratten 364, 2259
 - , in Gehirnfeldern von Ratten 364, 222
 - , Hemmung der epidermalen Mitose 365, 99
 - -Konzentration in Astrocytomzellen (Homo), Regulation durch Brenzcatechinamine und Histamin 365, 1003
 - im Nervengewebe von Kaninchen 364, 219
 - , Stimulierung der RNS-Synthese in zellfreiem System 365, 995
 - , Transkriptionskontrolle der Tryptophanase-Synthese in E. coli 365, 994
 - -vermittelte ACTH-Wirkung, Phosphodiesterase-Funktion 364, 904
- Nucleotide-Analoge der 5'-Amino-5-desoxynucleoside, Synthese 365, 928
- Nucleotide, A T P - Hydrolyse, Induktion durch Chloroplasten mit Cystein 365, 2059
- -Konzentration und Häufigkeit induzierter Chromosomen-Mutationen bei Vicia faba 364, 624
 - und Rotationsströmung bei Gerstenwurzelhaaren 365, 2133
 - -Synthese, durch Pyrophosphat betriebene in Rhodospirillum rubrum (Bakt.) 365, 1418
- Nucleotide, 8-Bromguanosintriphosphat zur Untersuchung sterischer Eigenschaften vom RNS-polymerase 364, 972
- , CDP-Cholin-Bildung durch Hefen 364, 12
 - , cyclische, Wirkung auf Beweglichkeit und Atmung von Rinderspermien 364, 345

Nucleotide, cyclische, Wirkung auf Glucosebildung in Leber 365, 997

-, Desoxy-, Spiegel in wachsender Hefe, Röntgenstrahleneinflüsse 365, 981

-, Dinucleosidphosphate, Konformation 365, 932

-, GMP-Stoffwechsel im Hühnerhirn während der Embryogenese 364, 931

-, Guanin-, Entstehung aus XMP durch *Brevibacterium*-Mutante 364, 933

-, Guanosintetraphosphat als Inhibitor der Proteinsynthesestartkomplex-Bildung 365, 1044

-, Guanylyl-5'-methylendiphosphonat, Wirkung auf Aminoacyl-tRNS-Bindung an Ribosomen 364, 1029

-, Homopoly-, Konformation 365, 932

-, 5'-Inosinsäure-Anreicherung durch *Brevibacterium* 364, 553

-, 8-Ketoguanosintriphosphat zur Untersuchung sterischer Eigenschaften von RNS-polymerase 364, 972

-, 6-Methylcydintriphosphat zur Untersuchung sterischer Eigenschaften von RNS-polymerase 364, 972

-, 6-Methyluridin-, Synthese, Eigenschaften 364, 932

-, NAD, Redoxzustand in *Candida albicans* (Pilz), Brombenzylisothiocyanateinfluß 364, 159

-, NADH, Markierung des reduzierenden Wasserstoffs mit Tritium in Mitochondrien und Cytosol der Nierenrinde 365, 881

-, NADP, Redoxzustand in *Candida albicans* (Pilz), Brombenzylisothiocyanateinfluß 364, 159

-, NADPH-abhängige Reduktion von Quecksilberchlorid durch Drogen-resistente *E. coli* 364, 80

-, NADPH-regenerierende Systeme in Macrolidantibiotica produzierenden Mikroorganismen 364, 1973

-, Nucleosid-5'-carbonsäureester als Modelle für Konformationsanalysen 365, 931

-, Oligo-, Guanin-reiche, Selbstassoziation 365, 935

-, Oligoribo-, Einfluß auf Transkription mit RNS-polymerase 365, 1025

-, Poly-, Energietransfer in Farbstoffkomplexen 365, 977

-, Poly-, Wechselwirkung mit Metallionen 365, 934

-, Polyinosinsäure-Komplexe mit Poly-2'-O-methylcytidylsäure, Struktur 365, 938

-, Poly-2'-O-methylcytidylsäure, Struktur 365, 938

-, Poly-(rA:dT)-abhängige DNS-polymerase aus Hühnerembryonen 364, 960

-, Poly(sC):poly(I), neuer Komplex 365, 937

-, Polyuridylsäure, NMR-Spektren 365, 936

-, Purin-, Abbauewege in Ascites-Tumorzellen 364, 936

-, 3-(β -D-Ribofuranosyl)uracil-, Synthese, Eigenschaften 364, 932

-, Ribotide-Gewinnung aus 6-Azauracil und Pyrimidinen durch *Brevibacterium* 364, 554

-, Synthesekontrolle während der Embryogenese von *Rana* (Amph.) 364, 934

Nucleotide, Tryptophanadenylat, Komplex mit Tryptophanyl-tRNS-synthetase aus Rinderpankreas 364, 990

-, UDP-Glucose, Stoffwechsel im Cambium von Acer 365, 1632

-, 5'-Xanthylsäure-Umwandlung zu Guaninnucleotiden durch *Brevibacterium*-Mutante 364, 933

Obstbau s. a. Gartenbau

-, Beregnung und Fruchtqualität bei Apfelsorte 365, 1374

-, Bewässerung mit Beregnungsanlagen, Wirkung der Verdunstungskälte auf Apfelsorte 365, 1373

-, Erntezeitpunkt, Kühlagerung und Wachstumsregulatoren, Wirkung auf Reifezustand beim Apfel 365, 1377

Octopin-Wirkung auf Crown gall-Wachstum 365, 2102

Ökologie, Abbrennen, Buschwald-Sukzessionen in Südkalifornien 365, 746

-, von Heide und Bodenerosion in Nord-Yorkshire-Mooren 365, 744

-, und Mähen kleinbuschiger Heidelbeeren, Ertragsvergleich 365, 748

-, und Nährstoffstatus von Graslandgesellschaften 365, 745

-, und Sukzessionen im Hochland von Candle Lake, Saskatchewan 365, 747

Ökologie, Abundanz und Feed Wheat bei *Chrysopa carnea* (Ins.) 365, 334

-, Abundanz und Fixierung der Acantharia im Atlantischen Ozean 364, 2429

-, von *Aedes communis*-Populationen eines temporären Tümpels 365, 717

-, Aktionsraumgröße bei Rodentia (Mam.) in der UdSSR 365, 281

-, Anwuchsorganismen im Hafen von Civitavecchia 364, 2410

-, Anwuchsorganismen-Kontrolle und Verhalten gegenüber Giftsubstanzen 364, 2411

-, Artverschiedenheit des Netzplanktons und physikochemische Bedingungen im Keystone Reservoir 365, 693

-, Auftreten, anomales, von *Cyprinus carpio* in mariner Umgebung 364, 2470

-, Aufwuchs-Diatomeengesellschaften, Zusammensetzung im Yaquina-Ästuar, Oregon 364, 2423

-, Autökologie von *Squalius cephalus* (Pisc.) 365, 727

-, Bäume bei Abwesenheit von Elefanten im Akagera Nationalpark, Rwanda 365, 675

-, von Baumsämlingen und Gasaustausch 365, 765

-, und Bekämpfung von *Ustilago maydis*-Beulenbrand bei Mais 365, 424

-, Besiedlung durch Benthos-Fauna eines Fjords nach Schließung einer Sulfid-Zellstoff-Fabrik in Schweden 364, 2481

-, Besiedlung des Przeczycze-Stausees mit *Salmo trutta* (Pisc.) 365, 724

-, Besiedlung von Sickerfiltern durch *Eiseniella tetraedra* und *Dendrobaena rubida* (Annel.) 365, 709

-, und Biologie von *Amblyomma americanum* (Chel.) 365, 202

- Ökologie und Biologie von *Hoplosternum indicus* (Nemat.) 365, 2153
- und Biologie von *Rana temporaria* und *R. dalmatina* (Amph.) 365, 244
- , Biotop-Bedingungen und Vegetation der Seen bei Ostrow Lubieński 365, 699
- der *Blechno serrulati-Acoelorrhaphum* — Assoziation in den „Remates de Guana“ 365, 808
- , bodennaher Strahlungsfluß in Sonora-Wüste, Einfluß von *Cercidium*-Arten im Winter 365, 760
- , Bodenstreu in Wiesenpflanzengemeinschaften 365, 742
- der Curculionidae (Ins.) Frankreichs 364, 2231
- des Cuterebridae-Parasitismus (Ins.) an *Peromyscus maniculatus* (Mam.) 365, 1793
- von *Desmodus rotundus* (Mam.) im Staate Puebla 365, 1740
- , Dispersion von *Corvus frugilegus* (Aves) in Schottland 365, 1735
- , Dispersion von *Marmota bobak* (Mam.) in der Sowjetunion 365, 1749
- , Drift, Evertebrata-, und Bodenfauna eines unregulierten und regulierten Flusses 365, 689
- , Effektivität von Anthocoris-Arten (Ins.) als Räuber von Drepanosiphum platanoides (Ins.) 365, 214
- , Entlaubungen vietnamesischer Wälder, Auswirkungen 365, 670
- von *Eremias velox* (Rept.) 365, 245
- , Ernährungs-, von *Haematopus ostralegus* (Aves) im Winter 365, 256
- , Ernährungs-, fünf sympatrischer Fringillidae (Aves) 365, 1734
- , Evaporation, latente, Berechnung der täglichen und monatlichen 365, 739
- , experimentelle, der Pflanzen 365, 736
- und Fauna der Chironomidae (Ins.) zwischen Unterharzhochfläche, Unstrutniederung und mittlerer Elbe 365, 1786
- und Fauna der Ciliata des Supralitorals im Weißen Meer 364, 2428
- und Fauna der Ephemeroptera (Ins.) des Bela-Flusses, Westmorland 365, 715
- , Feuchtegehalt und Wasserdefizit in Nadeln von *Picea engelmanni* 365, 772
- , Feuchtigkeit an Brutplätzen von *Glossina morsitans* (Ins.) 365, 1791
- , Feuchtigkeit-Reaktion bei *Musca autumnalis* (Ins.) 365, 1719
- , jahreszeitliche Änderungen der Aphididae (Ins.) an Rosenkohlsprossen 365, 316
- , jahreszeitliche Schwankungen des Schlüpfens bei *Heterodera avenae* (Nemat.) 365, 2160
- , jahreszeitliches Festsetzen von Polychaeta auf Testplatten im Hafen von Long Beach 1950—1951 364, 2453
- , Kernkraftwerk-Abflußkanal, Überleben von Fischbrut 365, 731
- , Koexistenz im unisexualen-bisexualen Artenkomplex bei *Poeciliopsis* (Pisc.) 365, 719
- , Konkurrenz zwischen *Trifolium repens* aus gegensätzlichen Böden 365, 752

- Ökologie, Laubdach eines in Niederwald umgeformten Waldgebietes mit jährlichem Laubabwurf 365, 750
- und Lebenszyklus dreier Paradoxosomatidae-Arten (Myr.) 365, 207
- der Makrophytenvegetation des Doodhadhari Sees, Raipur 365, 697
- , Markierungsversuche an Chiroptera (Mam.) in Europa, Ergebnisse 364, 276
- , meristischer Vergleich von Fundulus-Populationen (Pisc.) aus Sable Island und Nova Scotia 364, 2466
- , morphobiotische Adaptation europäischer Dytiscidae-Arten (Ins.) 365, 716
- , Multivarianz-Analysen der Atriplex-Vegétation im Südosten Utahs 365, 813
- , Nahrungs-, von *Larus ridibundus* (Aves) auf Sylt 365, 260
- , Nahrungswahl-Überlappung bei *Saltator* (Ins.) in Colorado 365, 1707
- , Netto-Photosyntheserate, tägliche, von Grasland 365, 761
- , *Nucella lapillus* (Moll.) als Prädator von *Ceratosiderma edule* (Moll.) 364, 2436
- , Ortsveränderungen, tägliche und jahreszeitliche, bei *Setonix brachyurus* (Mam.) 365, 1739
- , Pflanzen-, auf Serpentinböden Englands und Schwedens 365, 749
- , Phoradendron-Populationen in Texas, morphologische und physiologische Differenzierung 365, 1262
- von *Phthorimaea operculella* (Ins.) 365, 34
- und Phylogenie mykotropher chlorophyllfreier Angiospermen 365, 738
- , Primärkonsumenten, aquatische, Bestimmung der Assimilationsrate mittels ^{14}C und ^{51}Cr 365, 195
- , Produktion der Brutplätze von Phlebotomidae (Ins.) 365, 1788
- , Produktion, Netto-, einer Glatthaferwiese nach landwirtschaftlicher Nutzung 365, 782
- , Produktion, Primär-, und Verteilung chemischer Elemente in einem Buchenwald und Fichtenforst Schwedens 365, 783
- , Produktivität tropischer Weidepflanzen 365, 762
- , räuberischer Wert von sechs Miridae-Arten (Ins.) gegen Winterer der Panonychus ulmi (Chel.) 365, 293
- , *Rutilus rutilus* (Pisc.) im Piburger See 365, 728
- , Saisondynamik von Boden-Protozoen 365, 1704
- , Salinität, Photosyntheserate und Häufigkeit tropischer Phytoplanktonarten 364, 2424
- von Schizoblastosporion starkeyi-henricii (Pilz) 365, 1547
- von *Shelfordella tartara* (Ins.) 365, 212
- der Sporenbildner 364, 4
- , Stammbau von Waldbäumen und chemische Eigenschaften des Bodens 365, 740
- , Standort-bedingte Metallanreicherung in Fichtennadeln und Nadelspreu 365, 448
- , Standortangaben und Feuchtigkeitsverhältnisse dreier Cardamine pratensis-Formen 365, 757
- , Standortunterschiede und Pflanzenkrankheiten bei Hecken 365, 317

ökologie, Süßwasser-, des Mato Grosso, Zentralbrasilien 365, 708, 710
 und Taxonomie von Characeae (Algen) der französischen Antillen 365, 1244
 und Taxonomie von Eleocharis 365, 2038
 eines Teiches mit variierendem Salzgehalt 365, 685
 Terminologie der Verbreitungsbiologie der Blütenpflanzen 365, 756
 terrestrische, Computer-Berechnung der Spektren eines klaren Strahlungstages 365, 196
 Tropfwasser des Kronenraumes dreier Wälder, Nährstoffgehalt 365, 786
 Turbulenz und örtliche Phytoplanktonmenge 364 2413
 der Unkräuter im Liptov-Tal, Slowakei 365, 798
 Variabilität von Klonen aus Populationen von Anemone 365, 1253
 Veränderungen, jahreszeitliche, der Jungwuchsflora von „Hardwood Forest“-Standorten am Mont St. Hilaire, Quebec 365, 811
 Verbreitung, Taxonomie von Rhyndospora 365, 1250
 Vergesellschaftung von Acari (Chel.) mit Dendroctonus frontalis (Ins.) 365, 206
 Vergesellschaftung von Desmarestia (Moll.) mit Pilosarcus gurney (Coel.) 364, 2446
 Verjüngung der Eichen im oberen Carmel-Tal, Kalifornien 365, 751
 ologie, Verteilung von Aglaura hemistoma und Persa incolorata (Coel.) im Golf von Marseille 364, 2431
 ruhender Chironomidae (Ins.) in der Vegetation zur Tageszeit 365, 1784
 genetisch markierter Aedes-Weibchen (Ins.) in Mississippi 365, 867
 und Häufigkeit von Folsomides deserticola (Ins.) in ariden und semiariden Böden Australiens 365, 210
 von Kleinsäugetieren an Hecken 365, 278
 küstennahe, von Clupea pallasii (Pisc.) 364, 2467
 und Licht bei Electra (Bryoz.) 364, 2445
 von Microtus pennsylvanicus (Mam.) auf Wiesen 365, 1744
 von Pflanzen und Staunässe 365, 781
 räumliche, von Elephas maximus (Mam.) im Wankie-Nationalpark 365, 1747
 ologie, Vertikalverteilung und Häufigkeit der Makro- und Meiofauna in Sedimenten des Päijänne-Sees, Finnland 365, 690
 Vogelgesellschaften, Struktur in ausgesuchten Lebensräumen Panamas und Illinois 365, 264
 Wallabia rufogrisea fruticosa-Kolonie (Mam.), freilebende, im Peak District 365, 279
 Wechselbeziehungen zwischen Cyprinus carpio und Hypophthalmichthys molitrix (Pisc.) in Fischteichen 365, 729
 Wettbewerb zwischen Zygophyllum dumosum-Pflanzen und Sämlingen von Artemisia herba-alba in der Wüste Negev 365, 805
 Wettbewerbsfähigkeit steriler Insekten 365, 301
 Winterquartier und Kleingefiederquantität bei Sylvia atricapilla und S. borin 365, 263

Ökologie, Winterquartier von Salamandra s. terrestris (Amph.) in Wernigerode 365, 241
 — von Xiphidria picta (Ins.) im Nord-Kaukasus 369, 2195
 —, Zonierung und Biomasse von Seetang in Buchten der Atlantikküste von Canada 364, 2408
 —, Zonierung von Tetrachthamalus obliteratus und Tetraclita squamosa rufotincta (Crust.) im Golf von Elat 364, 2460
 —, zoocönotische Gruppen von Waldsängern während der Brutzeit 365, 1726
 Ökologische Anpassung und Fortpflanzung bei Säugetieren 365, 274
 — Gradienten der Kontaktzone zwischen xerothermem Grünland und Waldvegetation im Karst Böhmens 365, 797
 — Grundlagen der Prüfungsmethoden für Molluscicide 365, 845
 Ökologische Methoden, Abschätzung der Einheitlichkeit von Gruppen pflanzensoziologischer Aufnahmeflächen 365, 787
 —, Apparat für künstliche Fütterung von Glossina (Ins.) 365, 1790
 —, Berechnung der mittleren Blatt-Temperatur und Transpiration eines Pflanzenbestandes 365, 774
 —, Bestimmung der Assimilationsrate aquatischer Primärkonsumenten mittels ^{14}C und ^{51}Cr 365, 195
 —, dispenser for Winkler's dissolved oxygen reagents 365, 187
 —, Extraktionsverfahren zur Gewinnung vitaler Trichodorus (Nemat.) 365, 2156
 —, Fallen-Gebrauch zur Kontrolle und Untersuchung von Tabanus nigrovittatus (Ins.) 365, 876
 —, Fangeinrichtung für Fledermäuse 365, 282
 —, Gerät zur quantitativen Entnahme von Phytomakrofaunenproben 365, 192
 —, Messung niedriger Photosynthese- und Exkretionsraten des Planktons, Fehlerquellen 365, 190
 —, mobiles Laboratorium zur Messung von CO_2 - und Wasserdampfaustausch 365, 767
 —, Pheromon-Fallen zur Populationsunterdrückung bei Anthonomus grandis (Ins.) 365, 2208
 —, potentiometrischer Sensor, in situ-Determination von pH, pS^{2-} und Eh 365, 188
 —, Schnellsammelgerät „Delfino I“ für Zooplankton 365, 193
 —, statistics of subsampling 365, 194
 —, Strommesser, dreidimensionaler, für Anwendung im Ästuar 365, 191
 —, „Styropor-Methode“ zur Ermittlung fraßauslösender Pflanzeninhaltsstoffe bei Scolytus mediterraneus (Ins.) 365, 2203
 —, Verstecke, künstliche, für Glossina-Arten (Ins.) 365, 1789
 Ökologische Nischen bei Tyrannidae (Aves) 365, 260
 Ökophysiologie der Dephosphorylierung von Cyanophyceen 365, 1344
 — der Nahrungsnutzung bei Oxya velox (Ins.) 365, 213
 — von Pflanzen der Negev-Wüste 365, 767
 — von Wüstenpflanzen 365, 769, 770

Ökosoziologische Untersuchungen niederrheinischer „Meere“ 365, 698

Ökosystem Kalktrockenrasen, Trittwirkungen 365, 674

—, Süßwasser-, Nährstoffzusammensetzung 365, 686

—, terrestrisches, Tundra Spitzbergens 365, 665

— Wald, Auswirkungen militärischer Entlaubungen in Südvietnam 365, 670

— Wald, Fluginsekten im Galeobdolon-Oxalis-Eichenwald von Mesnil-Église 365, 208

Ökosysteme, aquatische, und Schiffskanäle 365, 663

Ökotypen von *Eucalyptus camaldulensis*, Hitzeresistenzunterschiede 365, 775

— von *Eucalyptus viminalis*, Variation 365, 776

Öl s. a. Fett

Öl, Entwicklung von Ölzellen bei *Lavandula* 365, 2074

— -Gehalt, Einfluß von Photoperiode bei Raps und Lein 365, 1686

— aus Maishülsen, Zusammensetzung 364, 488

— -Vakuolen, carotinoidhaltige, in den Retinazapfen von Aves 365, 553

Ölsäure-Absorption und Bewegungseinschränkung bei Ratten 364, 1761

— - und Röntgenstrahlenwirkung auf Hefen 365, 1531

— -Umsatz in Wachsestern und Triglyceriden bei Gouramis (Pisc.) 364, 1736

Oesophagus-Epithel, Differenzierung (Mam.) 364, 1187

Oestrus-Cyclus und Änderungen des Cervicalmucus beim Schwein 364, 1843

— -Cyclus und Aktivität des LH-RF in verschiedenen hypothalamischen Regionen bei Ratten 365, 5

— -Cyclus und chemische Untersuchung der Uterus-Flüssigkeit und des Serums von Kühen 364, 1250

— -Cyclus bei Elephas (Mam.) 364, 1850

— -Cyclus und LH-Freisetzungssaktivität des Hypothalamus bei Schafen 365, 6

— -Cyclus und Natrium-Passage in Uterus-Lumen bei Ratten 364, 1270

— -Cyclus und Proteinstoffwechsel im Uterus von Ratten 364, 2275

— -Cyclus und Serum-Progesteron und -LH-Spiegel beim Rind 364, 1847

— -Cyclus und Serumspiegel von FSH und LH bei Affen 365, 1349

— nach Einführung eines Fremdkörpers in das Telencephalon von Ratten 364, 1856

— und gonadotrope Zellen des Hypophysenvorderlappens beim Meerschweinchen 364, 1380

— und Plasma-Oestrogen und -Progesteron beim Rind 364, 1848

—, Pro-, und Wirkung einer hypothalamischen und präoptischen Stimulation auf Freisetzung von Prolactin und Gonadotropin bei Ratten 364, 1370

— und Progesteron-Spiegel im Plasma des Hundes 364, 1832

— und Reaktion der Ovarien auf Gonadotropine bei Ratten 364, 1831

— -Verhalten, Oestrogenwirkung und Jahresrhythmik beim Schaf 364, 1845

Oestrus-Verhalten, Wirkung von Progesteron und Oestrogen bei kastrierten Mutter-schafen 364, 1844

Ohr, akustische Informationsverarbeitung, Übersicht 364, 313

—, akustische Neuronen im Bauchmark von *Locusta* (Ins.) 365, 485

—, Basilar-Membran als einheitlich belastete Platte (Mam.) 364, 781

— -Bewegungen, optische und vestibuläre Beeinflussung beim Kaninchen 365, 568

—, Bogengänge, Stimulation und Antwort im Nucleus vestibularis von Katzen 364, 2322

—, Cochlea als adressierte Verzögerungsstrecke 365, 565

—, Cochlea-Potentiale von *Dipodomys* (Mam.) 365, 566

—, Computer-Audiometrie an Katzen 364, 2325

—, Echot-Ton, frequenzmodulierter Endteil Collicular-Antworten bei *Rhinolophus* (Mam.) 364, 316

—, Gehörbahn, wiederholte Reizung, neuronale Mechanismen bei Katzen 364, 317

—, Gehörcortex, Läsionen und Unterscheidung von Tonfrequenzmodulationen bei Katzen 364, 324

—, Gehörkammer mit begeißelten Fibroblasten bei Kaninchen 364, 1169

—, Gehörpotentiale, hervorgerufene, Rolle der Schaufmerksamkeit bei Katzen 364, 322

—, Gehörssystem, Transformation von Neuronenimpulsaktivität-Charakteristika 364, 325

—, Geräuschsignale, Reaktionen von Neuronen des Gehörcortex bei Katzen 364, 2324

—, Hören, zeitliche Maskierung bei Katzen 364, 318

—, Hörneuronen, zentrale, Reizantworten bei *Gryllus* (Ins.) 365, 484

—, horizontale Drehung und physiologische Reaktionen des N. vestibularis bei *Rana* 364, 2319

—, Labyrinth-Einflüsse auf Nucleus vestibularis bei Katzen 364, 2321

—, Markierung von Klicklauten bei *Carassius* (Pisc.) 365, 562

—, Mikrophonpotential, Einfluß von Na, K und Ouabain bei *Carassius* (Pisc.) 365, 563

—, Mikrophonpotentiale des Sacculus, Einfluß von Streptomycin, Kanamycin und Chinin bei *Carassius* (Pisc.) 365, 564

—, Mittel-, Funktionen bei Vertebrata, angenommen Mammalia 364, 780

—, Mittel-, Schwingungsmessungen bei *Halimacore* (Mam.) 365, 567

—, Oktav-Verhältnis als absolute Maßeinheit für die sensorische Kommunikation im Gehörcortex 364, 321

—, olivocochlearer Nerv, Summationspotentiale bei elektrischer Reizung 364, 315

—, Schalllokalisation, vergleichende Aspekte 365, 554

—, Stria vascularis, Diffusionsbarriere für Meerrettichperoxidase bei Meerschweinchen 364, 1181

—, vestibuläre Aktivität bei *Rana* 364, 2323

- Ohr, vestibuläres System, physiologische Reizung und Antwortverhalten von Purkinjezellen des Cerebellums bei *Rana* 364, 2318
- , Wärmetransport, Einfluß der Bluttemperatur beim Kaninchen 365, 186
- Ontogenese s. Entwicklung
- Oocysten-Bildung und Entwicklungsfähigkeit von Eimeria-Arten (Prot.) in Chorionallantois von Hühnerembryonen 365, 1754
- Oogenese s. Ei
- Oogonium-Entleerung, Licht-Einfluß bei Dictyota (Alge) 365, 2135
- Operon s. Genetik
- Organkultur, Leber der Ratte, Erhaltung lebensfähiger Zellen 364, 1060
- der Thyreoidea, Thyroglobulinsynthese 364, 1146, 1147
- Organogenese bei Antherenkulturen von Datura und Oryza 365, 1676
- Orientierung, Aufsuchen des Heimatstromes, Bedeutung des Geruchssinns bei Alosa (Pisc.) 364, 795
- -Behinderung nach Läsionen im lateralen Hypothalamus von Ratten 364, 337
- , Chemotaxis während Parasitierung und Verteilung von Hämocyten in Musca-Larven (Ins.) 365, 142
- , Mondkompaß-, bei Orchestoidea (Crust.) 365, 539
- zum Nestort und Nestortwahl bei Gasterosteus (Pisc.) 364, 364
- im Raum 365, 538
- , Reaktion auf konstanten elektrischen Strom bei Rana 364, 796
- , Stern- und Himmelsrotation bei Zugvögeln 365, 540
- von Tuleariocaris (Crust.) 364, 794
- von Tympanachus (Aves) 364, 797
- Osmiumoxid-Fixierung, Einfluß auf Membranen Gram-positiver Bakterien 365, 1912
- Osmoregulation s. a. Wasserhaushalt
- und Aminosäurenpool im Parietalmuskel von Teleostei (Pisc.) 364, 737
- im Darm nach DDT bei Anguilla (Pisc.) 364, 736
- , deionisiertes Wasser, Einfluß auf Blutglucose und Plasma-Natrium-Konzentration bei Salmo (Pisc.) 364, 732
- , Evaporation terrestrischer Isopoden (Crust.), wird von der Flüssigkeitsausscheidung aus Mund und After bestimmt 364, 2283
- bei Haematolechus (Tremat.) 364, 2280
- und interoceptiver Apparat des linken Aurikels von Hunden 364, 2309
- , Ionenaustausch, Wirkung von Anaemie bei Paralichthys (Pisc.) 364, 733
- , Mechanismen der intrazellulären isosmotischen Regulation der Aminosäurenkonzentration bei Orconectes (Crust.) 364, 2286
- bei Melanopsis (Moll.) 364, 2281, 2282
- bei Salvelinus (Pisc.) 364, 731
- , Salzgehalt und Atmungsaktivität bei Phyllanthus-Larven (Ins.) 364, 169
- , Wasserbilanz bei Tenebrioidea und Thysanura (Ins.) 364, 725
- Osmoregulation, Wirkung eines salzhaltigen Außenmediums auf die Nebenniere von Fundulus (Pisc.) 364, 2287
- nach Zugabe osmotisch aktiver Substanzen in den Gastrointestinaltrakt von Hunden 364, 748
- Osmotische Belastung, Einfluß auf Neurosekretmenge im hypothalamoneurohypophysären System bei Myxine (Pisc.) 365, 32
- Vorgänge während der Häutung, Reservestoffe bei Orconectes (Crust.) 364, 1723
- Osmotischer Druck der Fruchtschale und Symptomausbildung bei Citrus-Schwarzfleckigkeit durch Guignardia (Pilz) 365, 2322
- Druck und Sporulation von Aspergillus glaucus (Pilz) 364, 145
- Osmotoleranz bei Hefen 364, 147
- Ossifikation s. Knochen
- Ovar-Aktivität der Entwicklung junger Kolonien bei Hodotermes (Ins.) 364, 1305
- Ovar, Corpus luteum - Erhaltung und Hypophyse bei Vulpes (Mam.) 364, 1379
- während Trächtigkeit von Capreolus (Mam.) 364, 1194
- , verlängerte Erhaltung durch LH-Infusion beim Schaf 364, 1357
- , Wirkung der Hypophysenstiel-Durchschneidung bei Meerschweinchen 364, 1346
- Ovar, Darstellung von Proteinen durch Elektrophorese bei Ligia (Crust.) 365, 161
- , Einfluß endokriner Faktoren bei Gomphoceris (Ins.) 364, 1306
- , Follikel-Entwicklung, Regulierung durch neuralen Mechanismus beim Hamster 365, 30
- , Follikel-Funktion und Oestrogen bei Rana 364, 1629
- -Gewebe, nicht-luteales, und Erhaltung der Schwangerschaft bei Ratten 364, 1826
- -Interceptoren, Veränderungen und Reizbarkeit von hypothalamischen und reticulären vasculären Zentren 365, 801
- , Kohlenhydrathistochemie bei Feten (Homo) 364, 1215
- , Oestron- und Δ^4 -Androstendion-Stoffwechsel, Einfluß der Thyreoidea bei Ratten 365, 60
- Ovar, Ovulation - auslösende Hormone, präovulatorische Veränderungen beim Goldhamster 364, 1839
- , Blockierung durch 6-Hydroxydopamin bei Ratten 365, 34
- , Hemmung durch Anti-Schweine-LH bei Kaninchen 364, 1836
- bei Heteropneustes (Pisc.), Wirkung von Hypophysen-Hormonen des Schafs 364, 813, 814
- , Induktion durch elektrochemische Stimulierung bei der Ratte 364, 829
- , Induktion durch Gonadotropine bei Rhesus-Affen 364, 830
- , Progesteron-Wirkung bei Discoglossus (Amph.) 364, 817
- , spontane, und Oestrogene bei Ratten 364, 1842
- -Stimulierung, Reaktionen auf Gonadotropin (Homo) 364, 834

- Ovar, Ovulatorenen im Serum von Stuten und LH-Aktivität im Plasma von Ratten 364, 1361
- , Reaktion auf Gonadotropine während des Oestrus bei Ratten 364, 1831
 - , Rolle bei der Regelung der cyclischen LH-Sekretion beim Hamster 364, 1356
 - , Steroidbiosynthese bei Rindern 364, 1817
 - , Steroidgehalt, während des reproduktiven Cyclus bei Stuten 364, 1846
 - , Tätigkeit, Wirkung von Ecdyson bei Idotea (Crust.) 364, 1323
 - , Venenblut, Pregnenolon- und Progesteron-Konzentration bei Saimiri (Mam.) 364, 1851
 - , Veränderungen beim Übergang von Amphigonie zur Parthenogenese bei Acyrtosiphon (Ins.) 364, 810
- Ovariektomie und Aktivität des LH-RF in verschiedenen hypothalamischen Regionen bei Ratten 365, 5
- und Wirkung von Oestrogenen auf Lipidstoffwechsel bei Ratten 364, 1835
- Oviduct, saure Glykosaminoglykane, Vergleich mit Membran der Eischale 364, 484
- Ozon-Einwirkung, chronische, und Zucker- und Ascorbinsäure-Gehalt von Pinus-Sämlingen 365, 444
- Schäden, Verringerung bei der Bohne durch Fungicide 365, 2276
 - Stress und Blütenstand-Entwicklung bei Petunia, Geranium und Poinsettia 365, 2253
- Paarung s. Fortpflanzung
- Paläobotanik, morphopalinologische Untersuchungen bei Rosaceae-Prunoideae 365, 1267
- , Palmblatt der Deccan Intertrapp-Serien, Indien 365, 1264
 - , Palynologie oligocäner Sedimente, Britisch Columbien 365, 2044
 - , Palynologie des Wealden, Frankreich 365, 2045
 - , Pollen-Gattungen Callistopollenites, Tricolporites und Carpinipites 365, 1268
 - , Pollen-Messung zur Identifizierung bei Maydeae 365, 1266
 - , Pollen-Spektren aus Moosproben, Zuverlässigkeit 365, 2043
 - , Sewardioxylon sahnii des mittleren Jura, Indien 365, 1265
- Paläontologie, Chelonia (Rept.) aus der Oberkreide der Wüste Gobi 365, 467
- , Foraminifera-Fauna (Prot.) des Unter-carbon der Bohrung Ørslev No. 1 von Falster 364, 2078
 - , fossile Arten des Kalkschalennannoplanktons im Nordatlantik und Karbischen Sediment 364, 2422
 - , frühe Therapsida (Rept.) 365, 464
 - , Gashato-Fauna (Mam.), spätpaläocäne, der Mongolei 365, 472
 - , Konchylien aus dem interglacialen Travertin von Burgtonna bei Bad Langensalza in: Malakologische Abhandlungen Bd. 3 365, 668
 - , Mixodontia (Mam.), eine neue Ordnung aus dem Paläocän der Mongolei 365, 473
 - , Monograptus, Periderm-Feinbau 364, 1111
- Paläontologie, Nemegtosaurus mongoliensis n. spec., Sauropoda (Rept.) aus Oberkreide der Mongolei 365, 465
- , Ostracoda aus Oberdevon der Mulde von Dinant 364, 2150
 - , Ostracoda aus Süßwasser des Paläocän vom Nemegt Basin, Wüste Gobi 364, 2149
 - , Pinacosaurus grangeri, Ankylosauria, Schädel, neue Befunde 365, 466
 - , Rudisten (Moll.), Taxonomie 364, 2128
 - , Synthetoceratinae (Mam.) 365, 483
- Palmitinsäure-Einbau in Gehirn-Lipide bei Mäusen 364, 1890
- Einbau in Phosphatide der Leber und Darmmucosa von Ratten 364, 1769
 - und Reaktivierung von Candida albicans (Pilz) nach UV-Bestrahlung 364, 152
 - Stoffwechsel in Nieren des Hundes 364, 1752
- Pankreas, acino-insuläre Mischzellen, Nachweis (Mam.) 364, 1188
- , enzymatische Aktivität beim Kaninchen 364, 1259
 - , Inselsystem, Atmung und Insulin-Synthese bei Ratten 364, 1246
 - , Insulin-Freisetzung, glucoseinduzierte, bei Ratten 364, 1779
 - Ribosomen vom Hund, Einflüsse von SH-Blockern 364, 1012
- Pansporoblasten, Feinbau bei Thelohania (Prot.) 364, 1077
- Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge und Taxonomie
- , Anophelineae (Ins.) des Lanao Plateau, Philippinen, Status als lokale Malariaüberträger 365, 872
 - , Anoplura (Ins.) an alpinen Kleinsäugetieren 365, 862
 - , Apanteles dignus (Ins.), Biologie an Keiferia lycopersicella (Ins.) 365, 234
 - , Aporchis massiliensis (Trem.) aus Larus argentatus michaelis (Aves), Entwicklungscyclus 365, 833
 - , Bathyplectes stenostigma (Ins.) an Hypera postica (Ins.) in Europa 365, 232
 - , Bonodera, Entwicklungscyclus von B. sacculata und B. luciopercae (Trem.) 365, 834
 - , Cercoleipus coelonotus (Chel.), Lebenscyclus und Verhalten 365, 204
 - von Chiroptera (Mam.) Thüringen in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667
 - , Choanotaenia crassicolex und C. estavrensis (Cest.) aus Soricidae (Mam.), Lebenscyclus 365, 847
 - , Clavella uncinata (Crust.), Biologie 365, 851
 - , Comperiella bifasciata (Ins.) an Aonidiella aurantii und A. citrina (Ins.) 365, 848
 - , Cooperia punctata (Nemat.), Entwicklungscyclus 365, 1769
 - , Culicidae-Stiche (Ins.) und Gewichtszunahme bei Mastrindern 365, 869
 - , Cuterebridae-Larven (Ins.) in Blarina brevicauda (Mam.) 365, 1794
 - , Cuterebridae (Ins.) an Peromyscus maniculatus (Mam.), Ökologie 365, 1793
 - , Dictyocaulus (Nemat.), Überwinterung im Wirt 365, 1766

- Parasiten, Diprionidae (Ins.), Verhältnis zwischen Parasitismus und Räubertum 365, 233
- , Echinococcus-Problem (Cest.), Morphologie und Biologie südamerikanischer Arten 365, 846
- , Echinostoma lindoense (Trem.), Larval-Antigen aus Biomphalaria glabrata (Moll.) 365, 838
- , Ei-, von Nudaurelia belina (Ins.) 365, 346
- , Ekto-, von drei Sperophilus-Arten (Mam.) in Alberta 365, 1781
- , Ephedrus plagiator (Ins.) an Aphididae (Ins.) 365, 368
- , Filarien-Transport (Nemat.) zwischen Laboratorien durch Mücken-Infizierung mittels Membran-Fütterungstechnik 365, 868
- , Gastrodiscus aegyptiacus, Entwicklungszyklus 365, 835
- , Gastrodiscus aegypticus (Trem.) aus Pferden in Indien 365, 831
- , Haemaphysalis leporis-palustris (Chel.), Abfall-Rhythmik 365, 1782
- , Helminthes aus Fischen des Forest River, North Dakota 365, 1757
- , Helminthes, Übergang aus verschlungenen Fröschen in Körper von Schlangen 365, 827
- , Helminthes aus Vertebrata, Polychaeta (Annel.) als Zwischenwirte 365, 828
- , Heterotylenchus autumnalis (Nemat.), Wirtsreaktion von Musca domestica, Orthellia caesarion und Ravinia l'hermieri (Ins.) 365, 849
- , Hydraphantes tenuabilis (Chel.), Befall und Entwicklung auf Hydrometra myrae (Ins.) 365, 852
- , Hymenoptera (Ins.) an minierenden Insekten 365, 366
- , Hymenolepis nana-Cysticercoide (Cest.), Entwicklung in Mäusen 365, 1775
- , Hymenolepis (Cest.), Reaktion von Tribolium (Ins.) auf Infektion mit Hymenolepis diminuta, H. microstoma und H. citelli 365, 850
- , Ixodes ricinus (Chel.), Entwicklungszyklus 365, 858
- , Mantispa decorata (Ins.) in der Ootheca von Lycosa poliostrata (Chel.) 365, 859
- , Mermis nigrescens (Nemat.), Entwicklung, Bedarf an Proteinvorstufen 365, 1779
- , Mermithidae (Nemat.) und Chironomidae (Ins.), Synchronisation der Entwicklungszyklen 365, 1777
- , Mesocestoides corti-Tetrathyridien (Cest.), Übertragung von Mutter auf Junge bei Mäusen 365, 1760
- , Metastrongylus apri (Nemat.), Populationsgröße und Eizahl 365, 1772
- , Microphallus pygmaeus (Trem.), Vergleich von Gewicht, Sauerstoffverbrauch und Stoffwechselaktivität der Sporocysten, Sporocystenwänden und des Sporocysteninhaltes 365, 1764
- , Mollusca, parasitologisch-medizinisch wichtige Arten in Italien 365, 844
- , Muscidifurax zaraptor (Ins.), Eiablage an bereits parasitierten Musca-Puppen (Ins.) 365, 230

- Parasiten, Myianoetus muscarum (Chel.) an drei Muscidae-Arten (Ins.) in Finnland 365, 203
- von Natrix natrix (Rept.) 365, 1751
- , Necator americanus (Nemat.) anthelmintischer Effekt von Pyrantelpamoat 365, 826
- , Nematodes in Callorhinus ursinus (Mam.) 365, 1767
- , Nematodes-Fauna der Corvidae Hessens 364, 2114
- , Nematodes der Piciformes (Aves) auf Cuba 365, 1768
- , Opisthoglyphe megastomus (Trem.), Entwicklungszyklus 365, 1765
- , Protomicrocotyle mirabilis und P. ivorienensis (Trem.) aus Caranx hippos (Crust.) 365, 836
- , Schistosoma (Trem.), Mäuseleber-Bilharziose, morphometrische Untersuchungen 365, 840
- Parasiten, Schistosoma mansoni-Cercarien (Trem.), röntgenbestrahlte, Oogramm-Muster infizierter Mäuse 365, 841
- (Trem.), Entwicklung in Rhesusaffen 365, 843
- (Trem.)-Exkretionsprodukte nach Infektion von Mäusen 365, 1763
- (Trem.) in vitro-Kultur auf Zellkulturen 365, 842
- Parasiten, Strongyloides papillosus (Nemat.), Eiproduktion im Schaf 365, 1771
- , Syringophilidae (Chel.), Populationsregulation auf Passer domesticus (Aves) 365, 855
- , Ternidens deminutus (Nemat.), Entwicklungszyklus und Biologie 365, 1770
- , Tier-, Anpassung, Umwelt, Entwicklung 365, 1750
- Parasiten, Trematodes aus Chiroptera (Mam.) in Hyderabad 365, 1761
- -Fauna von Cardium edule und C. lamarckii (Moll.) 365, 832
- und Fettsäuren-Zusammensetzung im Gewebe von Nassarius (Moll.) 365, 839
- in Larus argentatus (Aves) in Nordsee 365, 1762
- aus Rodentia (Mam.) der Elfenbeinküste 365, 830
- Parasiten, Trichinella spiralis (Nemat.), Hemmung der Wanderung im Wirt 365, 1776
- , Trichinella spiralis-Infektion (Nemat.) bei normalen und Alloxan-behandelten Ratten 365, 1774
- , Trichogramma semifumatum (Ins.), Wirtswahl 365, 860
- , Trichuris trichiura-Ei, Verbreitung in Faeces 365, 825
- , Trombiculidae, arboricole, aus Österreich 365, 853
- , Varroa jacobsoni (Chel.) auf Apis indica (Ins.) 365, 854
- , Wirtswahl bei Cheiloneurus noxius (Ins.), Einfluß von Coccus hesperidum (Ins.) 365, 861
- Parasitologie, Tagung der Deutschen Gesellschaft für P., Hannover 1972 365, 815
- Parathyreoidea, Funktion bei Thamnophis (Rept.) 365, 73

- Parthenogenese bei *Xyleborus* (Ins.) durch *Staphylococcus* (Bakt.)-Symbionten 365, 814
- Pathologie, Handbuch der allgemeinen, Bd. 8, Teil 1 364, 1144, 1770
- Pentobarbital, Kontrolle der Diskriminierung bei Ratten 364, 409
- und Lernen bei Ratten 364, 2342
- Peptide-Behandlung und Hirnstamm-Polysomen sowie Vermeideverhalten bei hypophysektomierten Ratten 364, 332
- , Carnosin-Wirkung auf Crown gall-Wachstum 365, 2102
- , Copoly (Cys, Glu), katalytische Eigenschaften 365, 912
- -Eisensulfid-Komplexe als Modell für Nicht-Häm-Eisen-Proteine 365, 914
- , Feld-Desorption-Massenspektrometrie 365, 911
- , Fibrinopeptid-Struktur und Evolution der Hominoidea (Mam.) 364, 714
- , Immunreaktion, genetische Kontrolle bei Mäusen 364, 1458
- , Melittin, Festphasen-Synthese 365, 916
- , Poly-, Sekretion im parietovisceralen Ganglion von *Aplysia* (Moll.) 364, 197
- , Poly- β -benzylasparaginsäure, Helixsinn 365, 910
- , Polyglutaminsäure, γ -Bestrahlung 365, 920
- , (Pro-Pro-Gly)₁₀, Einkristalle, Modell für Kollagen 365, 913
- , Synthese eines Decapeptids, welches die Sekretion von hypophysären Gonadotropinen stimuliert 364, 1377
- -Synthese von RNase T₁-Teilsequenz 365, 915
- -Synthese von 19-Tyr-Melittin 365, 916
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Periplast von *Chroomonas* (Alge), Mikromorphologie 365, 2006
- Permeabilität und Lipid-Zusammensetzung bei Liposomen von *Staphylococcus* (Bakt.) 365, 1935
- -Wirkungen schwacher Säuren in der Magenmucosa von *Rana* 364, 1237
- Pflanzen, Bäume in Abwesenheit von Elefanten, Überleben im Akagera Nationalpark, Rwanda 365, 675
- -bauliche Maßnahmen zur Verminderung von Immissionsschäden 365, 2274
- -Bestände, Energieaustausch 365, 737
- , Blüten-, Artbastardierungen, Übersicht 364, 696
- , Enzyme bei Schutzreaktionen 365, 1670
- , experimentelle Ökologie 365, 736
- -Extrakte mit juveniler Hormonaktivität: *Iris ensata* und *Dysdercus koenigii* (Ins.) 365, 219
- , höhere, antibakterielle Substanzen gegen Bodenmikroorganismen 365, 1535
- , Holz-, Hemmwirkung von Blattextrakten auf Kartoffel-Y-Virus 365, 399
- , Kultur-, einjährige, Schadinsekten 365, 311
- -Nährstoffe, Verfügbarkeit im Boden 365, 777, 778, 779
- der Negev-Wüste, Ökophysiologie 365, 767
- , Nutz-, Wirkung von Boden-Insektiziden 365, 443
- -Ökologie auf *Serpentin* 365, 749
- Pflanzen-Proteine, Immunchemie 364, 1441
- , Seetang, Zonierung und Biomasse in Buchten der Atlantikküste von Canada 364, 2408
- -Strahlungsschäden, chemische Protektoren 365, 2275
- , synanthrope, aus Mittelalter von Sezimove Ústí, Böhmen 365, 755
- , Unkraut-Bekämpfung bei Sorghum und *Verticillium* (Pilz)-Welke bei Baumwolle-Folge-Anbau 365, 428
- , Unkraut-, natürliche Infektion mit Tabak Mosaik-, Gurken Mosaik- und Kartoffel Y-Virus 365, 2296
- , Unkraut-, als Virusquellen, II. 365, 2279
- -Wachstum der Dünenhügel und -träger 365, 781
- , Waldbäume, Stammbau und chemische Eigenschaften des Bodens 365, 740
- , Weide-, Ökologie von *Aphis* (Ins.) und Clover Stunt-Virus 365, 394
- , Wüsten-, Ökophysiologie 365, 769, 770
- , Wüsten-, Wasser- und Photosynthesehaushalt in Sahara 365, 768
- Pflanzengallen, Cynipidae-Gallen (Ins.), Sekundärfauna 365, 229
- , Peroxidase-Isoenzyme der durch Meloidogyne (Nemat.) induzierten Tomatengallen 365, 2152
- Pflanzengeographie, Die circumpolaren Pflanzen, II. Dicotyledoneae 365, 2005
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen
- , Befallshäufigkeit und Befallsstärke 365, 375
- von Gemüse in Saudiarabien 365, 381
- , Knospen-Nekrose der Tulpen und Lagerbedingungen 365, 427
- , Krankheitsanfälligkeit, Wachstum und niedrige Temperatur während Keimung bei Baumwolle 365, 2266
- , Krautfäule bei Kartoffeln, Schätzmethode für Ertragsausfälle 365, 432
- , Lebensdauer von *Petobacterium*, Modellversuch 365, 2309
- , Pathogene an Pflanzen, Problematik 365, 374
- , Pathogenität von *Cephalosporium* (Pilz)-Isolaten, Variation 365, 2345
- , Phytomedizin an der Universität 365, 2278
- , Pilze-Krankheiten bei Spargel 365, 2319
- , Prämunität bei Virusstämmen, Klärung von Spezifizierung 365, 2300
- , Rindenschäden bei *Malus*, Einfluß von Mn, Ca, B und verschiedenem pH 365, 1372
- , Streifenrost auf Sorghum-Arten 365, 412
- und Standortunterschiede bei Hecken 365, 317
- , Toleranz gegen bakterielle Braunfleckenkrankheit bei *Phaseolus lunatus* 365, 2306
- , Wirts-spezifische Modifikation von Virusstämmen bei Gurken-Mosaik-Virus 365, 2301
- , Wirtspflanzenkreis, mechanische Übertragung und Eigenschaften von Rüben-Gelbader-Virus 365, 405
- , Zierpflanzen-Krankheiten, Bekämpfung mit Triforine 365, 2265

- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , Acari (Chel.) an Apfelblättern in New Jersey 365, 295
- , Acari (Chel.), phytophage Fauna von Punjab und Himachal Pradesh 365, 286
- , Acari (Chel.), Vergesellschaftung mit *Dendroctonus frontalis* (Ins.) in Louisiana 365, 206
- , *Acyrtosiphon pisum* (Ins.), Populationsregulation auf Luzernefeldern in Mitteleuropa 365, 321
- , *Anarsia lineatella* (Ins.), Erstauftreten in der DDR 365, 335
- , *Aonidiella aurantii* (Ins.), Befallsnachweis in Citrus-Beständen 365, 331
- , Aphididae-Populationen (Ins.) an Rosenkohlsprossen, jahreszeitliche Änderungen 365, 316
- , Aphididae (Ins.), Populationsrevolution 365, 2171
- , *Aphis gossypii* (Ins.), Populationsdynamik an Baumwollpflanzen 365, 327
- , *Aracercus fasciculatus* (Ins.), Samen von *Syzygium aromaticum* als neuer Wirt 365, 297
- Pflanzenschädlinge, *Brevicoryne brassicae* (Ins.), Massenwechsel in Südafrika 365, 314
- , Reaktion auf Wassermangel und Blattalter der Kohlpflanzen 365, 323
- , und ihre Syrphidae-Räuber (Ins.) 364, 317
- , Wirtspflanzenwahl 365, 2170
- Pflanzenschädlinge, *Cadra cautella* (Ins.), Populationsdynamik 365, 336
- , *Chrysopa carnea* (Ins.), Deed Wheat-Einfluß auf Abundanz und Fruchtbarkeit 365, 334
- , *Coleotechnites milleri* (Ins.)-Massenbefall, Reaktionen von *Carpodacus cassinii* (Aves) 365, 258
- , *Dendrolimus spectabilis* (Ins.), Mortalitätsfaktoren 365, 350
- , *Depressaria marcella* (Ins.), Schädling an Samen von *Daucus carota*, Bekämpfung und Biologie 365, 354
- , *Empoasca flavescens* (Ins.), Massenvermehrung und physiologischer Zustand des Weinstockes 365, 328
- , *Eurytoma amygdali* (Ins.), Biologie in Israel 365, 365
- , *Hemicriconemoides mangiferae* (Nemat.), Verfall von Litchibäumen 365, 2148
- Pflanzenschädlinge, *Heterodera avenae* (Nemat.), Schlüpfen, jahreszeitliche Schwankungen 365, 2160
- *avenae* (Nemat.), Schlüpfen und Temperatur 365, 2161
- *glycines*, Schlüpfen, Einfluß von pH und anorganischen Ionen 365, 2162
- *rostochiensis* (Nemat.) und Indolyl-Essigsäure-Abbau in Kartoffelwurzeln 365, 2158
- *rostochiensis* (Nemat.), Verbreitung und Biologie in Neufundland 365, 2159
- Pflanzenschädlinge, *Hoplolaimus indicus* (Nemat.), Biologie und Ökologie 365, 2153
- Pflanzenschädlinge, *Hylemyia brassicae*, Maden (Ins.) Aktivität im Freiland 365, 2215
- , *Laspeyresia pomonella* (Ins.) in Apfelanlagen, Pilzkrankheiten 365, 338
- , *Lema trilineata*-Larven (Ins.), Fraß- und Wirtswahlverhalten 365, 228
- , *Leptohylemyia coarctata* (Ins.), Verteilung von Eiern, Larven und Pflanzen in befallenen Getreidefeldern 365, 2216
- , *Lipaphis erysimi* (Ins.), Entwicklung, Vermehrung und Antibiotica 365, 2179
- , *Lithocolletis ringoniella* (Ins.) in Obstgärten, Populationsdichte-Schätzung 365, 348
- , *Meloidogyne javanica* (Nemat.) und *Curvularia lunata* (Pilz), Mischinfektionen bei Zuckerrohrssämlingen 365, 2151
- , *Meloidogyne naasi* (Nemat.), Eindringen und Entwicklung in Weizen- und Haferwurzeln 365, 2150
- , *Meromyza capitata* (Ins.), Resistenz von Sommerweizen 365, 2219
- , *Myzus persicae* (Ins.), Reaktion auf Wassermangel und Blattalter der Kohlpflanzen 365, 323
- , *Myzus persicae* (Ins.), Überlebens- und Fortpflanzungsraten nach Phosphamidon 365, 322
- , *Myzus persicae* (Ins.), Wirtspflanzenwahl 365, 2170
- , Nematodes, Sterilkultur 365, 2147
- , *Nilaparvata lugens*-Fraß (Ins.) und Blattlamellen bei Reispflanzen 365, 330
- , *Nudaurelia belina* (Ins.), Eiparasiten 365, 346
- , *Panonychus citri* (Chel.), Persistenz einer Viruserkrankung 365, 291
- , *Penthaleus major* (Chel.), jahreszeitliche Aktivität auf Rasen 365, 288
- , *Phenacoccus pergandei* (Ins.) an *Diospyros kaki* 365, 313
- , *Phthorimaea operculella* (Ins.), Ökologie 365, 347
- , *Planococcus kraunhiae* (Ins.) an *Diospyros kaki* 365, 313
- , *Plathypena scabra* (Ins.) an Sojabohnen 365, 2198
- , *Plutella maculipennis* (Ins.), Eiablage-Steuerung durch Wirtspflanze und Männchen 365, 222
- , *Prioniae* (Ins.), Brutpflanzen und physiologische Schädlichkeit einheimischer Arten 365, 364
- , *Psylla piri* (Ins.), Lebensdauer, Fruchtbarkeit und Wirtspflanze 365, 333
- , *Saissetia miranda* (Ins.), Schädling an Citrus in Texas 365, 332
- , Schadinsekten einjähriger Kulturpflanzen in Canada 365, 311
- , *Schizaphis graminum*-Infestation, Eignung von Feldern 365, 319
- , *Scolytus mediterraneus* (Ins.), Ermittlung fraßauslösender Pflanzeninhaltsstoffe 365, 2203
- , *Scolytus mediterraneus* (Ins.), Verhalten gegenüber Wirts- und Nichtwirtspflanzen 365, 2202
- , *Scolytus ventralis* (Ins.), Wirtswahl 365, 227

Pflanzenschädlinge, *Sitotroga cerealella* (Ins.)
 Biologie und Amylase-Gehalt des Maisendosperms 365, 351, 352

—, *Spodoptera eridania* (Ins.), antimetabolische Effekte der Larvennahrung 365, 344

—, *Tetranychus urticae* (Chel.), Lichtreaktionsklassen 365, 205

—, *Tetranychus urticae* (Chel.), Resistenz bei *Cucumis* und *Citrullus* 365, 294

—, *Trichodorus*-Arten (Nemat.), Saugverhalten und Pathogenität 365, 2149

—, *Xanthodes graellsii* (Ins.), Baumwollschädling im Sudan 365, 2178

—, *Xiphinema brevicolle* (Nemat.), Verfall von Litchibäumen 365, 2148

Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide

Pflanzensoziologie, Abschätzung der Einheitlichkeit von Gruppen pflanzensoziologischer Aufnahmeflächen 365, 787

— von *Calluna*-*Arctostaphylos*-Heiden in Schottland und Skandinavien 365, 795, 796

—, Syntaxonomie, Entwicklung, Stand und Ziele 365, 784

Pflanzenzüchtung, Ertrag synthetischer Luzerne-Sorten, Einfluß der Zusammensetzung 365, 2248

—, genetische und umweltbedingte Einwirkungen auf Pfirsich-Merkmale 365, 1378

—, Nachkommenschaftsprüfung bei *Trifolium alexandrinum* 364, 681

— auf Resistenz gegen *Opossum* bei Weiden und Pappeln zur Bekämpfung von Bodenerosion 365, 1814

— auf Resistenz, gegenwärtiger Stand 364, 673

—, Rückkreuzungs-Serien von *Alyssum*, *Phlox*, *Acrolinium* und *Centaurea*, Fruchtansatz und Samenproduktion 365, 2249

—, tetraploide und hexaploide Selektion von *Vaccinium*, Samen-Entwicklung 365, 2261

—, Vererbung der Resistenz gegen *Puccinia* (Pilz) bei *Triticum*-Sorten 365, 2324

—, Vererbung der Resistenz gegen *Xanthomonas*-Schwarzfäule (Bakt.) im Kohl 365, 2315

—, Zuchtmethoden zur Erziehung von Resistenz gegen Tomaten-Kräusel-Virus 365, 2292

Pfropfung, Edelreiser, zugeschnitten, Wasseraufnahme 365, 1370

—, Kiefernpfropfklone, Blüte und Samenproduktion 365, 1380

pH-Begrenzung und Entwicklung von *Pullularia pullulans* (Pilz) 364, 48

— -Bestimmung von Hefezellen 365, 1910

—, niedriger, und Beziehungen zwischen O_2 -Mangel, Natriumverlust und Absterben bei *Salmo* (Pisc.) 364, 729

—, niedriger, während *Eimeria*-Infektion (Prot.) beim Huhn 365, 1755

—, niedriger, und Wachstum von *Thiobacillus thiooxidans* 365, 1975

— und Schlüpfen bei *Heterodera* (Nemat.) 365, 2162

Phänologie gemeiner Pflanzenarten aus Halbtrockenrasen 365, 788

Phänotypus von Verhaltensmutanten bei *Paramecium* (Prot.) 365, 569

Phagen

Phagen fd, DNS, Abbau mit T4 Endonuclease IV 365, 1093

— -Induktion durch Nitrosoguanidine, Mutation 365, 1210

— -Induktion als Test für virushemmende Antibiotica 364, 1989

—, Kapsel-, von *E. coli*, Morphologie 365, 1110

— Mu-1, vegetative Rekombination 365, 1100

— Q β , RNS, Wirkung von Rifampin 365, 1085

— R17, Eclipse, F-Pili 365, 1086

— von Rhizobium, Hemmung durch Wirtszell-Trümmer 365, 1110

— SPO1 von *Bacillus subtilis*, DNS, Immunogenität 365, 1108

— SP50 von *Bacillus subtilis*, DNS, Genkartierung, Transfektion 365, 1107

— SP82, Lysis von *Bacillus subtilis* 365, 1109

— T-gerade, innere Proteine 365, 1090

— T1 und T7, Aerosole, Frischluft 365, 1134

— T3, RNS-polymerase, Substrat-Spezifität, Hemmprotein 365, 1091, 1092

Phagen T4, DNS-Kettenwachstum, Richtung und Geschwindigkeit 364, 944

—, Modifikation der *E. coli* RNS-polymerase bei Infektion 365, 1094

—, mRNS, Abbau durch Exonuclease V, Ribosom-Abhängigkeit 365, 1096

—, Mutation durch Purin- und Pyrimidin-Analoga 365, 1095

Phagen T5, DNS, Reparatur 365, 1097

— T7, DNS, Transkription, RNS-Freisetzung 365, 1098

Phagen λ , Endolysin 365, 1103

—, Mutante des Gens F, inkomplette Köpfe 365, 1099

—, photodynamische Inaktivierung und Proflavin 365, 1102

—, Plasmid-Bildung 365, 1101

—, vir-Mutanten 365, 1100

Phagen Φ 29, DNS, Protein-Komplex 365, 1106

— Φ Cb5 von *Caulobacter*, RNS-Genom, Isolation 365, 1087

— Φ X 174, Antikörper, Bivalenz 364, 1442

— Φ X 174, DNS, 5-terminales Nucleotid 365, 1089

— Φ X 174, DNS, Wirkung von Polyaminen 365, 1088

Phanerogamen

Abrus precatorius, Proteine-Isolierung, biologische Wirkungen 365, 1011

Acer pseudoplatanus, Mitochondrien und Kohlenhydrat-Oxidation bei Suspensionskulturen 365, 2103, 2104

— *pseudoplatanus*, UDP-Zucker-Stoffwechsel im Kambium 365, 1632

— *pseudoplatanus*, Wachstumsregulatoren und Keimung 365, 1656

— *rubrum*, Abschwächung von wundinduzierter Verfärbung und Zerfall von Holz 365, 2263

— *saccharum*, Ökologie der Baumsämlinge und Gasaustausch 365, 765

Phanerogamen (Forts.)

Adonis turkestanicus, neue Heilpflanze **365**, 1655
Aethionema saxatile, Rhythmik der Heterocarpie **365**, 1678
Agave parryi, Entwicklung von Megagametophyt **365**, 2021
Ageratum, Monographie **365**, 1591
Agrostemma, Benzylaminopurin-Einfluß auf Mesophyll von Kotedonen **365**, 1664
Allium, Pseudonucleoli in Colchicin-induzierten aneuploiden Zellkernen **364**, 567
— sativum, Infektion durch *Urocystis colchici* (Pilz) **365**, 414
Aloe vera, Dehydrogenase und Transaminase, Wirkung von NaCl **365**, 1642
Alternanthera philoxeroides, biologische Bekämpfung durch Insekten **365**, 304
Amaranthaceae, Morphologie und Cytologie **365**, 2014
Amaranthus viridis und *A. crispus* in USSR **365**, 1589
Anemone nemorosa, Entwicklung von Endosperm und Embryo **365**, 2035
— *nemorosa*, Variabilität von Klonen **365**, 1253
Angiospermae, Elektrophorese löslicher Proteine von Blättern **365**, 1313
—, Embryologie **365**, 1575
—, mykotrophe chlorophyllfreie, Phylogenie und Ökologie **365**, 738
—, Trehalose-Vorkommen **364**, 471
—, Untersuchungsmethode für Samenanlagen-Entwicklung **365**, 1564
Anotis wightiana, Embryologie **365**, 2032
Antirrhinum majus, Bodentemperatur und Transpiration **365**, 1271
— *majus*, Strahlenempfindlichkeit und Absterben von Meristemen **365**, 1358
— *majus*, Transpiration und Strahlung im Gewächshaus **365**, 2251
Arabis sect. Lomaspora, Chromosomenzahlen, Systematik, Differenzierungsmuster **365**, 1593
Arabidopsis, Antimetabolit-Wirkung auf Blüten **365**, 2123
— *thaliana*, Dosis-Effekt-Kurven für Sterilität und Mutationsrate nach Nitrosaminen **364**, 625
Arachis, Mycoflora der sich entwickelnden Erdnußhülsen **365**, 2318
Araucaria cunninghami, Bekämpfung von *Hylurdretonus araucariae* (Ins.) mit Proxur **365**, 359
Argemone mexicana, Chemie des Milchsaftes **365**, 1654
Artemisia douglasiana, achiasmatische Meiose **364**, 610
Asclepiadaceen, Herzglykoside und Abschreckung durch Unverträglichkeit von Hemiptera und Coleoptera (Ins.) **364**, 1715
Asparagus, Pilzkrankheiten **365**, 2319
Aster tripolium, Stärkebildung **365**, 1631
Atropa belladonna, Keimruhe in Samen **365**, 1337
— *belladonna*, α -Naphthalinessigsäure- und α -Naphthoxyessigsäure-Wirkung auf Enzyme **365**, 1345

Atriplex halimus, Trichom-Differenzierung **365**, 2108
Avena, γ -Bestrahlung, Wirkung auf Überleben und Ertrag **365**, 1700
—, Pinocytose und Membranerweiterung in Uranyl-behandelten Wurzeln **365**, 1277
—, Stoffwechsel bei Samenruhe während Trokenlagerung **365**, 2092
— -Wurzeln, Eindringen und Entwicklung von *Meloidogyne naasi* (Nemat.) **365**, 2150
Bambusa glaucescens, Blüten **365**, 1349
Beta, *Cercospora* (Pilz)-Blattflecken der Zuckerrüben, Periodizität der Sporenabgabe **365**, 2335
—, Inzuchtlinien, Zuckerkonzentration in Blättern **365**, 378
—, Resistenz für unterschiedliche Herkunft von Erregern der Zuckerrübenwurzelfäule **365**, 433
Betula alleghaniensis, Abschwächung von wundinduzierter Verfärbung und Verfall von Holz **365**, 2263
— *alleghaniensis* und *B. lenta*, Hybridisation, Vergleichs-Analyse **365**, 1384
— *platyphylla* var. *japonica*, Wurzelsysteme **365**, 1383
Begonia semperflorens gracilis, Inflorescenz **365**, 2019
Boerhaavia diffusa, Mosaik-Virus-Krankheit in Indien **365**, 390
Bombax albidum und *B. ceiba*, vergleichende Morphologie **365**, 1230
Brassica, Bekämpfung von *Trichoplusia* (Ins.) **365**, 2192
—, Cytokinin-Entstehung in zerriebnem Knollengewebe **365**, 1307
—, Durchdringung der Wurzelhaare durch *Plasmodiophora* (Pilz), Feinbau **365**, 2342
—, jahreszeitliche Änderungen der Aphididae-Populationen (Ins.) an Rosenkohlsprossen **365**, 316
— *junceae*, Resistenz gegen Aphididae (Ins.) **365**, 318
— *napus*, CCC-Wirkung auf Stickstoffverbindungen und Frosthärte **365**, 2245
— *napus*, Photoperiode-Einfluß auf Öl-, Fettsäure- und Protein-Gehalt **365**, 1686
— *rapa*, Anthocyanbildung, Wirkung von Photosynthese und Phytochrom **365**, 2077
— *rapa*, befallen mit Radish mosaic-Virus **365**, 2289
—, Reaktion von *Myzus persicae* und *Brevicoryne brassicae* (Ins.) auf Blattalter und Wassermangel der Kohlpflanzen **365**, 323
—, Vererbung der Resistenz gegen *Xanthomonas* (Bakt.)-Schwarzfäule im Kohl **365**, 2315
Bromus inermis, Histologie über Embryos aus Zellkulturen **365**, 1577
Bryophyllum fedtschenkoi, circadiane Rhythmik der CO_2 -Kompensation **365**, 1688
— *pinnatum*, Dehydrogenase und Transaminase, Wirkung von NaCl **365**, 1642
Caesalpinaceae, Entwicklung und Bau der Stomata **365**, 2017
Cajanus cajan, Blütenbiologie **365**, 1237
Calystegia sepium, Wirkung von Procaïn auf Epidermiszellen der Petalen **365**, 1562
Camelina, Revision **365**, 1595

- Capsicum annuum*, Feinbau der Pollen 365, 2012
 —, befallen durch Pfeffer-Rippen-Mottle-Virus 365, 402
Cardamine pratensis, Standortsangaben und Feuchtigkeitsverhältnisse dreier Formen 365, 757
 — *pratensis*, Taxonomie und Biometrie dreier Formen 365, 758
Carica papaya, Lagerungs-Verhalten der Frucht 365, 1817
Cayratia clematidea, Transpiration und Kurzschlußströme 365, 2064
Centaurium littorale, Wachstumsphysiologie, Salztoleranz und Mineralstoffwechsel 365, 780
Cercidium-Arten im Winter, Einfluß auf bodennahen Strahlungsfluß in Sonora-Wüste 365, 760
Chaenomeles japonica, Samenanlage mit zwei und drei Nuclei 365, 2034
Chenopodium, Anfälligkeit gegen Kartoffel-M-Virus 365, 400
Chlorophytum orchidastrum, diploid aus Ghana, Cytotaxonomie 365, 1587
Chrysanthemum, Blütenqualität, Langlebigkeit und Salz-induzierter Wasser-Stress 365, 2252
 — *ferulaceum*, tetrasporer Embryosack 365, 2028
 — *morifolium*, Licht-Intensitätswirkung auf Wachstum und Blühen 365, 1689, 1690, 1691, 1692
 — *morifolium*, Phytochrom und Blühen 365, 1687
Citrullus, Resistenz gegen *Tetranychus urticae* (Chel.) 365, 294
Citrus aurantifolia, Blattflecken durch *Pleospora* (Pilz) 365, 2321
 — -Bestände, Befallsnachweis von *Aonidiella aurantii* (Ins.) 365, 331
 —, Fungicide, wirksam gegen *Penicillium* (Pilz)-Fäule 365, 2348
 — „Greening“, Isolierung und Züchtung von Mycoplasmen 365, 2272
 — „Greening“, Wirkung von Tetracyclin bei Orangen 365, 376
 —, Histopathologie der Fettflockenkrankheit und Identifizierung des Pilzes 365, 2339
 —, laminares Wachstum bei Früchten 365, 1350
 —, Schädling *Saissetia miranda* (Ins.) in Texas 365, 332
 — -Setzlinge, *Phytophthora* (Pilz)-Wurzelfäule, Wachstumshemmung und Belüftung 365, 2344
Clarkia-Arten, Bastardierung, Cytogenetik 364, 697
Clematis, Megagametogenese, Taxonomie und Phylogenie 365, 2024
Clivia, freie Aminosäuren in Proembryoumgebung bei Hemmungsphase des Wachstums 365, 1351
Coleus, γ -Bestrahlung von Blättern, Auxin und RNS 365, 1695
 —, Morphactin und Internodienhypertrophie 365, 2107
Coniferae, Spaltungspolyembryonie 365, 1574
 —, ungewöhnlicher Tonoplast in Blättern 365, 1227
Coniferales, primäre Leitbündelbildung 365, 1233
Corchorus olitorius, Genetik, Asynapse 364, 637
Crepis capillaris, Blütenbildung 365, 1674
Cruciferae, *Alyssum* und andere der ägäischen Flora, XIX. 365, 1259
Cucumis, Atrazin- und Benzyladenin-Einfluß auf Chlorophyllsynthese 365, 1627
 —, Cytokinin und Chlorophyllbildung 365, 2078
 —, Feinbau von Chromoplasten bei Petalenentwicklung 365, 2011
 —, Resistenz gegen *Tetranychus urticae* (Chel.) 365, 294
Cucurbita maxima, Atrazin- und Benzyladenin-Einfluß auf Chlorophyllsynthese 365, 1627
 — *maxima*, Dipeptidase bei Keimung 365, 2095
 — *moschata*, Glutaminsynthese bei Keimung 365, 1304
 — *pepo*, Proteine und Feinstrukturen im Exsudat von Siebröhren 365, 2087
Cuscuta, Phosphor- und Protein-Gehalt vom Wirt 365, 1346
Cymodocea serrulata und *C. ciliata*, Blütenbau 365, 1234
Cyperus alternifolius, Feinstruktur der nicht-lokalisierten Kinetochore 364, 569
 — *iria*, Embryologie 365, 1576
Dahlia pinnata, Knollenwurzelproduktion und Wachstumsregulatoren 365, 2254
Dalbergia sissoo, Jahresrhythmik von Cambium 365, 2121
Datura innoxia, Cytologie der Androgenese 365, 2126
 — *methel*, Embryoid- und Callus-Entwicklung aus Pollen 365, 1676
 — *stramonium*, Tumor-Bildung durch Endotoxin von *Agrobacterium* 365, 409
Daucus carota, 2,4-D und Verlust der Embryonal-eigenschaften des Wurzelkopfes 365, 1668
 —, Eigenschaften der Möhrenepidermis, gewachsen in Torf oder Mineralboden 365, 1806
 —, Embryoide aus isolierten Protoplasten 365, 1677
 —, Ertrags-Wirkung von Cycocel und Alar 365, 2247
 —, Saccharose und Unterdrückung der Chlorophyllsynthese 365, 1624
 —, Schädling *Depressaria marcella* (Ins.) an Samenkulturen 365, 354
 —, Wirkung von Gibberellinsäure auf Blüten und Samenproduktion 365, 2250
Desmodium intortum, Produktivität 365, 762
Dianthus caryophyllus, Photoperiode-Einfluß auf Blütenbildung und Entwicklung 365, 1685
 — *caryophyllus*, Verzweigung, schraubenförmiger Rhythmus 365, 1570
 — -Stengel, Vorkommen von *Phialophora* (Pilz) und *Benomyl* bei Pflanzung in infizierten und behandelten Böden 365, 384

Phanerogamen (Forts.)

- Dicotyledoneae, Blüten-Discus und Gefäßbündelversorgung 365, 1236
- II. in: Die circumpolaren Pflanzen 365, 2005
- Dioscorea, Fäule durch Botryodiplodia (Pilz) und Erwinia (Bakt.) 365, 410
- Dioscoreaceae, Epidermis-Struktur und Stomata-Entwicklung 365, 2018
- Diospyros kaki, Schädlinge Planococcus krauhniae und Phenacoccus pergandei (Ins.) 365, 313
- Disphyma australe, Revision 365, 1592
- Draba villosa n. spec. 365, 1590
- Drosophyllum lusitanicum, Proteinsynthesehemmerstoffe, Wirkung auf Kohlenhydratfangschleim 365, 1635
- Elaeocarpaceae, Morphologie der Sproßspitze 365, 1231
- Eleocharis, Taxonomie und Ökologie 365, 2038
- Elodea canadensis, elektrische Kopplung von Zellen 365, 2056
- densa, Influx von K^+ und Cl^- in Blätter 365, 1273
- Eruca sativa als Wirt von Kohlrüben-Mosaik-Virus 365, 2279
- Eucalyptus camaldulensis-Ökotypen, Hitze-resistenzunterschiede 365, 775
- viminalis-Ökotypen, Variation 365, 776
- -Zweigbrand durch Ramularia-Art (Pilz) 365, 417
- Eupatorium cannabinum und andere Blütenpflanzen der Tschechei, Chromosomenzahlen 364, 596
- Euphorbia pulcherrima, Blütenstandsentwicklung unter Ozon-Stress 365, 2253
- , sukkulente Arten aus Madagaskar, Cyto-taxonomie 365, 1594
- triflora, serodiagnostischer Beitrag zur Systematik 365, 1263
- Festuca-Arten der USSR, System und Entwicklungslinien 365, 1586
- , Temperatur und verschiedene Bestrahlungsintensitäten, Wirkung auf Blühinduktion 365, 2141
- Fraxaria, Atmosphären-Einfluß auf Schimmelpilzwachstum bei Frucht 365, 1978
- , Ertrag und Herkunft der Pflanzen 365, 2280
- , IES-Abbau und Phenole 365, 1316
- Fraxinus ornus, Keimruhe bei Samen und Embryonen 365, 2093
- Gagea Sekt. Platyspermum in Israel 365, 1248
- Gasteria verrucosa, Zellorganelle bei Mikrosporenogenese 365, 2125
- Geranium, Blütenstandsentwicklung unter Ozon-Stress 365, 2253
- Glycine soja, Bestimmung der Verluste, verursacht durch Rhizoctonia (Pilz) 365, 2337
- , Fremdstäubung nach Samenbestrahlung 365, 1360
- , Hemmung der Keimung von Saatgut durch Pseudomonas (Bakt.) 365, 2310
- -Samen mit Schäden durch Pentastomidae (Ins.), Einfluß auf Keimung und Ertrag 365, 312
- , Wirkung von Bodentemperatur und Pseudomonas (Bakt.) auf Auflaufen und Wachstum 365, 2313
- Glycine soja, wirtschaftliche Bedeutung und Entwicklung von Platyphena scabra (Ins.) 365, 2198
- Gossypium, Baumwollschädling Xanthodes graellsii (Ins.) im Sudan 365, 2178
- , biologische Bekämpfung der Fusarium (Pilz)-Welke, in vitro- und in vivo-Wirkung von Antagonisten 365, 2230, 2231
- , Bodenwasser-Stress, Einfluß auf Wasserhaushalt 365, 1605
- , Einfluß von Temperatur auf Samenkeimung, Wachstum und Krankheiten 365, 2266
- hirsutum, Setzlingsschäden, Einfluß von Pilzen 365, 2333
- , Insecticid-Behandlung von Baumwollpflanzen gegen Campoplex perdistinctus (Ins.) 365, 2210
- , Populationen von Baumwollschädlingen an vier Baumwollvarietäten 365, 339
- , Populationsdynamik von Aphis gossypii (Ins.) an Baumwollpflanzen 365, 327
- , Reaktion von Heliothis zea (Ins.) und anderen Schadinsekten auf Aldicarb 365, 341
- und Verticillium-Welke (Pilz) nach Unkraut-Bekämpfung bei Sorghum 365, 428
- Gramineae, Chlorid-Aufnahme 365, 1799
- , Epidermis-Struktur und Stomata-Entwicklung 365, 2016
- , Getreide, Blattstruktur und Reflektion 365, 1354
- , Gras, Evapotranspiration und „canopy“-Resistenz 365, 773
- Guizotia arborescens n. spec. 365, 2041
- Haemanthus, freie Aminosäuren in Proembryoumgebung bei Hemmungsphase des Wachstums 365, 1351
- Hedera canariensis, Bekämpfung von Rhizococcus cacticans (Ins.) 365, 2175
- Hedypnois, Cytogeographie 365, 1260
- Heliconia linneana, Taxonomie 365, 2037
- Helleborinae, systematische Stellung, serologischer Vergleich 365, 1588
- Helianthus annuus, Carotinoidgehalt, K- und P-Einfluß 365, 1320
- , Einfluß von Stickstoffquellen auf Photosyntheseprodukte 365, 1294
- , Geotropismus 365, 1680, 1681
- , Gibberellin-Synthese in abgeschnittenen Knospen 365, 1626
- , Natriumtransport in Wurzeln 365, 2051
- Helianthus tuberosus, Actinomycin D und Hemmung der Rhizomentwicklung 365, 2075
- tuberosus, Licht-Wirkung auf Zellteilung bei Callusentwicklung 365, 1353
- tuberosus, Mineralstoffaufnahme durch Rhizom 365, 1274
- , zwei neue Resistenzgene gegen Mehltau 365, 2340
- Hesperethusa crenulata, Chemie der Stammrinde 365, 1653
- Hevea brasiliensis, Polysomen im Milchsaft 365, 2113
- Hieracium aurantiacum, Embryologie 365, 2036
- Honkenya peploides, Embryogenese 365, 1581

- Hordeum, Abnahme von Chloroplasten in mehlaubefallenen Blättern 365, 2341
- , Amylase-Aktivität bei Samenreife 365, 1311
- , Amylase-Induktion durch Gibberellin, Einfluß von Temperatur, Fe und Ca 365, 1305, 1306
- , ATPase und β -Glycerophosphatase aus Wurzeln 365, 1617
- , ATP und Rotationsströmung in Wurzelhaaren 365, 2133
- , Chromosomen-Aberrationen durch Chemikalien, Verhältnis zu Genmutationen 364, 623
- , DNS-Gehalt in Zellkernen und Genotypus 364, 675
- , Enzyme der Aleuronschicht 365, 1644
- , Ertrag, Reihenabstand und Saatgutrate 365, 1803
- , Hellrot- und Dunkelrot-Wirkung auf Desaturierung von Fettsäuren 365, 2142
- , IES-Synthese, native Indole 365, 1625
- , Licht und Phytolgehalt 365, 2139
- , Meiose-Dauer 364, 611
- , morphophysiologische Merkmale nach γ -Bestrahlung 365, 1359
- , Mutagenese durch Äthylmethansulfonat, Wirkung der Nachwaschzeit auf Mutationsrate 364, 622
- , Natrium-Gleichgewicht und verschiedene Außenkonzentrationen in Wurzeln 365, 1282
- , Neutronenbestrahlung, Wachstumsreduktion und Chromosomenaberrationen 365, 1697
- , Phospholipase D, Aktivitätsbestimmung 365, 1644
- , Schattenwirkung auf Blätter und Wachstum 365, 2136, 2137
- , Wirkung von ^{51}Cr , ^{59}Fe , ^{65}Zn , ^{58}Co , ^{203}Hg und ^{210}Pb 365, 1701
- Impatiens balsamina, Phosphat- und Nitrat-Mangel, Wirkung auf Phospho- und Glykolipid-Synthese 365, 2073
- Ipomoea batatas, Kontrolle von Unkraut durch Herbizide 365, 382
- , purpurea, homodrome Torsion und rotierende Bewegung 365, 1682
- , reptans, Entwicklung von Mikrosporangium 365, 2020
- Iris ensata-Extrakte mit juveniler Hormonaktivität, Wirkung auf Dysdercus koenigii (Ins.) 365, 219
- , pseudacorus, Cytochemie bei keimenden Samen 365, 2098
- , Wachstumshemmung durch Agar bei Embryonen 365, 1665
- Juglans, Bewegung und Verbleiben von Ethrel in der Walnuß 365, 1379
- Kyllinga brevifolia, Embryologie und systematische Stellung 365, 2027
- Lactuca, Äthylen, Gibberellin und Rotlicht bei Keimung 365, 2094
- , NADH-Cytochrom-c-reductase bei Keimung 365, 1659
- , Photoreaktionen von Chloroplasten in Glycin-Medium 365, 1614
- , Samendämpfung zur Bekämpfung von Septoria (Pilz) 365, 430
- Lathraea clandestina, Exsudation bei Blütenstengeln 365, 1647
- Lavandula hybrida „Siechtum“-krank und Überträger Hyalastes (Ins.), Mycoplasma (Bakt.)-Kultur 365, 2273
- , vera, Entwicklung von Ölzellen 365, 2074
- , vera, Morphogenese der Blüte und Mikro- und Makrosporogenese 365, 1578
- Leptadenia pyrotechnica, Keimung und Hemmstoffe 365, 2097
- Leersia hexandra, neuer Wirt in Indien für Xanthomonas oryzae (Bakt.) 365, 2314
- Leguminosae, Temperatur- und O_2 -Wirkung auf Nitrogenase in Wurzelknöllchen 365, 1333
- , Umwelteinfluß auf Knöllchenbildung und Stickstoff-Fixierung 365, 1332
- Lemna minor, Proteinstoffwechsel 364, 1048, 1049
- , perpusilla, Phytochrom und CO_2 -Abgabe 365, 1300
- Limnathes douglasii, Pollen-Entwicklung 365, 2025
- Linum usitatissimum, Photoperiode-Einfluß auf Öl-, Fettsäure- und Protein-Gehalt 365, 1686
- Liquidambar styraciflua, Frost-Toleranz 365, 1386
- Litchi sinensis, Verfall durch Xiphinema brevicolle und Hemicriconemoides mangiferae (Nemat.) 365, 2148
- Lithospermum goulardiorum n. spec. aus Griechenland 365, 1596
- Lolium multiflorum, Aphiden als Überträger von Virus-Krankheit 365, 395
- , perenne, Wachstumsgeschwindigkeit bei vernalisierten und nicht-vernalisieren 365, 1660
- , temulentum, Assimilate-Verteilung aus Blättern beim Wachstum 365, 2120
- Lupinus, auxininduzierte Hypokotylstreckung und wachstumsbegrenzende Proteine 365, 1663
- , luteus, Makrosporogenese und Embryosackentwicklung 365, 2023
- Luzula purpurea, Feinstruktur der nicht-lokalisierten Kinetochore 364, 569
- Lycopersicon-Arten, Wirkung von Temperaturen etwas über 0°C auf Photosynthese 365, 2058
- Lycopersicon esculentum, Äthylen-Produktion und Blattepinastie 365, 2132
- , anfällig und resistent gegen Fusarium (Pilz) Sporen-Transport 365, 419
- , Bekämpfung der Fusarium (Pilz)-Welke mit Kalk und Bodenentseuchungsmittel 365, 2332
- , Blattinfektion mit Phytophthora (Pilz), Einfluß von Fluoren-Derivaten 365, 431
- , Blattknospen 365, 2117
- , Blattprimordienbildung bei Keimlingen 365, 2118
- , Gasaustausch-Studien an Tomatenblättern infiziert mit Fusarium (Pilz) 365, 2329
- , IES-Synthese, native Indole 365, 1625
- , infiziert mit Kartoffel-Hexenbasen-Mykoplasma, Viviparie in Früchten 365, 2270
- , infiziert mit Tomaten-Blattkräusel-Virus, Stickstoff-Stoffwechsel 365, 2294

Phanerogamen (Forts.)

- Lycopersicon esculentum*, Kalium-Einfluß auf Carotinoidgehalt bei Früchten 365, 1319
- mit und ohne Befall durch Curly top-Virus, Phosphor-Aufnahme 365, 2293
- , NO₂-Begasung, Wachstum und Ertrag 365, 445
- , qualitätsbestimmende Inhaltsstoffe 365, 2249a
- , Resistenz gegen Curly top-Virus bei gepfropften Pflanzen, nicht übliche Symptome 365, 2291
- , Sämlinge, befallen von Curly top-Virus-übertragenden und nicht übertragenden Heuschrecken 365, 2290
- , Toleranz von Tomaten und pathogene Charakteristik von Tabak-Mosaik-Virus 365, 2295
- , Zuchtmethoden für Resistenz gegen Kräusel-Virus 365, 2292
- Macropsidium*, Typifizierung der Gattung 365, 1252
- Magnolia soulangeana*, Cytokinin in Pollenmutterzellen 365, 1561
- Maianthemum bifolium*, vegetative Ausbreitung in Südfinnland 365, 793
- Malus*, *Acari-Fauna* (Chel.) an Apfelblättern in New Jersey 365, 295
- , Anthocyane in Fruchtschale 365, 2091
- , Atmung bei Frucht reife 365, 1301
- , Auxin und sekundäres Trenngewebe bei Blüten 365, 2116
- , Beregung und Fruchtqualität 365, 1374
- , Bestimmung der Nettphotosynthese bei Blättern 365, 1288
- , Callusgewebe für Biotest mit Wuchsstoffe 365, 1666
- , Chloräthylphosphonsäure-Wirkung auf Nettphotosynthese bei Blättern 365, 1289
- , Einfluß von Alar und Äthylen auf Frucht-Atmung 365, 1376
- , Frühsaison-Wachstum, Abhängigkeit von Photosyntheseprodukten 365, 2069
- , Gehalt an Anthocyan, Carotinoid und Chlorophyll, Veränderung in Apfelschalen während Reife 365, 1812
- , in Hydrokultur, jährliche Aufnahme von ¹⁵N-markiertem Ammonium- und Nitrat-Stickstoff 365, 1362
- , Insecticide-Persistenz bei Noctuidae-Larven (Ins.) an Äpfeln 365, 345
- , isolierte Zweigstücke, Mobilisierung der Stickstoffvorräte im Frühjahr 365, 1363
- , jahreszeitliche und tägliche Verteilung von Sorbit und verwandten Kohlenhydraten in Sämlingen 365, 1809
- , Lenticellen-Flecken, abhängig von Ca-Gehalt bei Blatt und Frucht 365, 1375
- , Rinden-Schäden, Einfluß von Mn, Ca, B und pH-Wert 365, 1372
- , Sorbit und verwandte Kohlenhydrate in Blättern, Einfluß der Sonnenstrahlung 365, 1810
- , Triebkonkurrenz, Fruchtbehang und Ertrag bei Apfelbäumen 365, 1811
- , Verdunstungskälte durch Beregnungsanlagen-Bewässerung 365, 1373

- Malus*, Wirkung von Wirkstoff-Kombination auf Frucht-Qualität und Reife 365, 1808
- Malvaviscus arboreus*-Blüten, Farbwechsel der Petalen 365, 1366
- Marah macrocarpa*, Morphologie und Embryologie 365, 1582
- Medicago*-Arten, Chromosomen-Morphologie im Pachytänstadium 364, 568
- , -Arten, Kreuzungsexperimente zur Analyse der Verwandtschaftsbeziehungen 364, 695
- Medicago sativa*, Einfluß von Zusammensetzung auf Ertrag synthetischer Sorten 365, 2248
- , induzierte Resistenz gegen *Corynebacterium* 365, 2307
- , α -Ketoglutarat-Säure-Gehalt in Wurzelknöllchen 365, 1908
- , Meiose bei Trisomie 364, 607
- , populationsregulatorische Faktoren bei *Acyrtosiphon pisum* (Ins.) auf Luzerne-feldern in Mitteleuropa 365, 321
- , Tagesschwankung des Kohlenhydratgehaltes und Sproß-Blatt-Verhältnisses 365, 1629
- , -Welke durch *Corynebacterium* 365, 2308
- Monocotyledoneae*, dichotome und pseudodichotome Verzweigung von Bäumen 365, 1572
- , Gesetzmäßigkeiten bei der Evolution 365, 1573
- Narcissus*, Entwicklungsmorphologie der Blüte 365, 1235
- Nicotiana*, Chloroplastenreduplikation in reifen Blättern 365, 2099
- , Cytologie der Androgenese 365, 2126
- , DNS-Synthese und Kinetin 365, 1616
- , Gewinnung vollständiger Pflanzen aus haploiden Protoplasten 365, 1343
- , longiflora und *N. plumbaginifolia*, homologe Gen-Loci 364, 636
- , Porphyrin-Synthese in Gewebekultur 365, 1619
- , Senescenz 365, 1673
- , Stärkeabbau bei alternden Blättern 365, 2081
- , Stolbur-befallen, *Mycoplasma* (Bakt.)-freie Zone der Sproßspitze 365, 2271
- , Tabakmosaikvirus sensible Rasse, zusammen gesetzte Phenole 365, 1652
- , Wachstum und Primärblattentwicklung 365, 2101
- , Zellkulturen, Regulation der Nitritreductase und Beziehung zu Nitratreductase 364, 566
- Oenothera muricata*, Lokalisierung der Makrospore in Tetraden 365, 2022
- Oftia*, systematische Stellung 365, 1251
- Orchidaceae*, Mycorrhiza, Nichtspezifität der symbiotischen Infektion 365, 2241
- Orobanch*, Phosphor- und Protein-Gehalt vom Wirt 365, 1346
- Oryza*, Aminosäuregehalt in Chloroplasten von Blättern nach *Helminthosporium* (Pilz)-Infektion 365, 2343
- , Ammonium-Nährlösung und Glutamat-dehydrogenase 365, 1621
- , Blattlamellen der Reispflanzen und Fraß von *Nilaparvata lugens* (Ins.) 365, 330
- , Embryoid- und Callus-Entwicklung aus Pollen 365, 1676

Phanerogamen (Forts.)

- Oryza*, Feinbau der Veränderung von Organellen in Koleoptilzellen von Samen während anaerober Keimung 365, 1563
- , Lipide aus Öl der Hülsen 364, 488
- , Phytchrom und Äthylenbildung bei abgeschnittenen Koleoptilen 365, 2143
- , Pilzflora der Rhizosphäre nach Phosphatdünger 365, 743
- , Röntgenstrahlenwirkung auf Wachstum von Embryonen 365, 2145
- Pancreaticum longiflorum*, Embryologie 365, 2033
- Parthenocissus tricuspidata*, Belichtung und Blattproduktion 365, 1693
- Paullinia cupana* var. *sorbilis*, Anatomie des Blattes 365, 1232
- Pelargonium*-Hybriden, Blüten-Füllung und Farbe, Genetik 364, 680
- zonale, Bastardierung und Chromosomenzahlen 364, 597
- Pennisetum typhoides*, Meiose bei haploiden Pflanzen 364, 608
- typhoides, Streifenkrankheit durch Maize Streak-Virus 365, 393
- Peperomia*, Struktur-Veränderung der Chloroplasten-Thylakoide bei Licht-Dunkel-Wechsel 365, 1226
- Perilla ocymoides*, Photosynthese und Photoperiode 365, 1684
- Petunia*, Blütenstandsentwicklung unter Ozon-Stress 365, 2253
- Phalaris tuberosa*, genetische Analyse der mütterlichen Einwirkung auf Sämlingswachstum und Entwicklung 364, 635
- Phanerogamen, Cormus-Theorie der Struktur und Evolution von Gefäßpflanzen 364, 711
- , Verbreitungsbiologie der Blütenpflanzen, Terminologie 365, 756
- Phaseolus, Abscisisäure- und Cytokinin-Gehalt, Einfluß von Salinität und Luftfeuchtigkeit 365, 1646
- , Applikationsmethode und Natriumauswanderung aus Blättern 365, 2052
- , Arabinogalaktan aus Zellkulturen 364, 481
- aureus, Cholin- und Trigonellin-Gehalt bei Keimung 365, 1649
- aureus, Chorismatmutase in etiolierten Keimlingen 365, 1920
- , Ferritin-Beobachtung 365, 2013
- , Fungicide und Verringerung von Ozon-Schäden 365, 2276
- , Gelbflecken durch Luzerne-Mosaik-Virus 365, 2281
- , Gibberellin bei Keimung 365, 2089
- , Glycerid-Zusammensetzung bei Blättern und Samen 365, 2084
- , Glykoprotein aus keimenden Samen 364, 496
- , IES-Transport und Wurzelbildung 365, 1645
- , α -Ketoglutarat-Gehalt in Wurzelknöllchen 365, 1908
- , Licht-Einfluß auf Wurzelknöllchenbildung 365, 1335
- lunatus, Toleranz gegen bakterielle Braunflecken 365, 2306
- mungo, Atmung, Reservestoffe und Glucose-Umwandlung bei Keimung 365, 1657, 1658
- Phaseolus, Proteine während Fruchtentwicklung 365, 1641
- , Reaktion auf Natriumchlorid- und Natriumsulfat-Versalzung 365, 1283
- , Ribosomen-Synthese in Primärblättern von Keimlingen 365, 1302
- , Vorbelichtung und Lag-Phase der Chlorophyll-Synthese 365, 1623
- , Wachstum, Einfluß von *Pseudomonas* (Bakt.) 365, 2312
- , Wirkung von N-, P-, und K-Düngern auf Ertrag von Bohnen 365, 1798
- Phoradendron-Population, morphologische, physiologische Differenzierung 365, 1262
- Picea abies*, Wachstumsregulatoren 364, 506
- engelmanii-Baumfallen mit *Cacodylsäure* Mortalität von *Dendroctonus rufipennis* (Ins.) 365, 2201
- engelmanii-Nadeln, Veränderungen im Wasserdefizit und Feuchtgehalt 365, 772
- , Metallanreicherung in Fichtennadeln und Nadelspan 365, 448
- sitchensis, Photosynthese 365, 2057
- Pinaceae, Feinbau von Phloem in Blättern, Frühjahrssituation 365, 1228
- Pinus banksiana*, Holzbildung in Sämlingen 365, 2262
- monticola-Blasenrost, Einfluß auf Konzentration gelöster Stoffe 365, 434
- , Ppropfkclone, Blüte und Samenproduktion 365, 1380
- ponderosa mit organischen Arsen-Herbiziden, Mortalität von Scolytidae und Buprestidae (Ins.) 365, 358
- , Prolin-Stoffwechsel bei Keimlingen 365, 1635
- , resinosa, Polysomenbildung bei Keimung 365, 1336
- , Sämlinge, Zucker- und Ascorbinsäure-Gehalt nach chronischer Ozon-Einwirkung 365, 444
- sylvestris, Bekämpfung von *Trisetacus capnodus* (Chel.) 365, 296
- sylvestris, Photosynthese und Assimilatverteilung, Abhängigkeit von Bodenfeuchtigkeit 365, 1609
- taeda, Zucht von *Hylobius pales* (Ins.) 365, 2200
- , Trockenmasse-Produktion und CO₂-Aufnahme bei Keimlingen 365, 2065
- Pisum*, Abscisisäure und Welken 365, 2090
- , *Aphonomyces* (Pilz)-Wurzelfäule, Bekämpfung durch Dexon-Bodenbehandlung 365, 413
- , Assimilate-Wanderung aus Blättern 365, 2079
- , Äthylen-Wirkung auf Hakenbildung bei Keimlingen 365, 2112
- , Auxin und Wassertransport 365, 1270
- , Auxin-Wirkung auf Wachstum und Nucleinsäure-Stoffwechsel 365, 1341
- , monomere Ribosomen und Proteinsynthese 365, 1303
- , Nitrat-Stress 365, 1334
- , Proteinhydrolyse bei Keimung 365, 1640
- , Sauerstofftransport 365, 2068
- , Stärke-Abbau 365, 2081
- , γ -Strahlenwirkung auf Callusbildung 365, 1702

Phanerogamen (Forts.)

- Pisum*, Übertragungsversuche mit falschem Blattroll-Virus 365, 389
- , Volumenvariation von Chloroplasten in Dunkelheit 365, 1607
- , Wachstum und Molekulargewichtsänderung von Cellulose beim Epikotyl 365, 1309
- , Wurzel-Wachstum, Einfluß von Cumarin und Wachstumsregulatoren 365, 2100
- Plumieria acutifolia*, TMV-Stamm 365, 1111
- Plumieria*, Embryologie 365, 2031
- Poa pratensis*, Bekämpfung von Ustilago- und Urocystis-Befall durch Thiophanate 365, 2326
- *pratensis*, Chemotherapie von Brand- und Rostpilzen durch Thiazol 365, 422
- *pratensis*, Blütenansatz und Entwicklung bei Infektion mit Brandpilzen 365, 423
- Populus deltoides*, Chlorophyll, Rubulose-1,5-diphosphat und Hill-Reaktion bei Blattentwicklung 365, 1672
- , Hemmstoffgehalt einiger Klone 364, 524
- , Resistenz gegen Triebspitzenkrankheit durch Pollaccia (Pilz) bei Klonen 365, 418
- *tremula*, Vermehrung durch Gewebekultur 365, 1385
- *tremuloides*, Zuwachsrates, tägliche, und CO₂-Austauschrates 365, 764
- , Züchtung von Opossum-resistenten Pappeln zur Bekämpfung von Bodenerosion 365, 1814
- Prunus avium*, Endocarp-Entwicklung und Fruchtfall 365, 2260
- *avium*, Verletzungen, Bräune und Aufnahme-fähigkeit für Pilze 365, 441
- *avium*, Virus-Infektionen 365, 396
- , Cherry rusty spot-Virus-Krankheit 365, 398
- *domestica*, Einfluß von Wachstumsregulatoren auf Keimruhe 365, 2258
- *persica*, integrierte Bekämpfung von Myzus persicae (Ins.) an Pfirsichbäumen 365, 320
- *persica*-Merkmale, genetische und umweltbedingte Einwirkungen 365, 1378
- *persica*, Pathogenität von Monilinia (Pilz) 365, 415
- Pyrus*, Erntezeitpunkt, Kühllagerung und Wachstumsregulatoren, Wirkung auf Reifezustand 365, 1377
- , IESoxidase und Hemmung durch Catechin 365, 1315
- , Virus-Krankheiten 365, 397
- , Wachstumsregulatoren und Dornenbildung bei jungen Bäumen 365, 1813
- Quercus*, Mikroorganismen, Verfärbung und Zersetzung nach Verletzungen 365, 377
- , Ökologie der Baumsämlinge und Gasaustausch 365, 765
- *rubra*, Wachstum, Licht und Nährstoffe bei Sämlingen 365, 1815
- , Verjüngung im oberen Carmel-Tal, Kalifornien 365, 751
- Raphanus*, Chloroplasten-Entwicklung und 4-Thiouridin in Kotyledonen 365, 1622
- , Cytokinine bei Reifung in Wurzeln 365, 1314
- , Phytochrom und Phenylalaninammoniaklyase 365, 2138
- Rapistrum rugosum* als Wirt von Kohlrüben-Mosaik-Virus 365, 2279
- Rhynchospora*, Taxonomie, Ökologie und Verbreitung 365, 1250
- Ribes nigrum*, mechanisches Ernten und Wurzelwachstum 365, 2259
- Ricinus*, Phloem-Physiologie, Abdichtmechanismus 365, 2110, 2111
- -Samen, Keimproben-Vergleich in Labor, Gewächshaus und Feld 365, 1805
- -Samen, Verringerung des Ölgehaltes durch Lagerpilze 365, 437
- Rosa*, Auxin-Wirkung auf Polyphenole und Phenylammoniaklyase 365, 1650, 1651
- Rubus fruticosus*, Determination der Basitonie 365, 2015
- Saccharum*, Abscisinsäure in unreifem Apikalgewebe und in Blättern 365, 2115
- , Cercosporin und Wachstum von Pilzen 365, 1962
- , Natriumaufnahme 365, 1276
- -Sämlinge bei Mischinfektion durch Meloidogyne javanica (Nemat.) und Curvularia lunata (Pilz) 365, 2151
- , Stärke-Hydrolyse in Zellsuspensionen 365, 2080
- Salix*, Zucker-Transport ins Phloem 365, 1630
- , Züchtung von Opossum-resistenten Weiden für Bekämpfung von Bodenerosion 365, 1814
- Salvia*-Arten, Cytotaxonomie 364, 598
- Scoraria dulcis*, Embryologie 365, 1580
- Scrophularia arguta*, Wurzel-Einfluß auf Achselknospen von Keimblättern 365, 1348
- Scrophulariaceae*, Saccharide-Gehalt 365, 2082
- Secale*, Cytogenetik der B-Chromosomen 364, 676
- , Feinstruktur während Embryo-Entwicklung 365, 1239
- Sequoia gigantea*, Baumvolumenberechnung von Jungbeständen 365, 1382
- Setaria sphacelata*, Produktivität 365, 762
- Setcreasea*-Arten, Chromosomenpaarung und Multivalenten-Verteilung, genotypische Kontrolle 364, 633
- Sisymbrium irio* als Wirt von Kohlrüben-Mosaik-Virus 365, 2279
- Solanaceae*-Gemüse, Toleranz gegen Diphenamid und Temperatur-Wirkung 365, 2255
- Solanum melongena*, Corynespora-Blattflecken (Pilz) 365, 2334
- Solanum tuberosum*, Bekämpfung von Tabak-Rattle-Virus 365, 401
- , Entwicklung von Ringflecken bei Befall durch Kartoffel-mop-top-Virus 365, 403
- , Indolyl-Essigsäure-Abbau in Wurzel Heterodera-anfälliger (Nemat.) und -resistenter 365, 2158
- , Infektion mit Kartoffel-X-Virus, Staubbeutel- und Stengelgewebs-Callus 365, 2302
- , Keimung nach langer Lagerung 365, 2096
- -Lagerfäule durch Fusarium (Pilz) und Pectobacterium 365, 2268
- , Phoma-Infektion (Pilz) 365, 429
- , Proteinase-Inhibitoren, Eigenschaften 364, 525
- , RNS-Abhängigkeit von Photoperiode und Temperatur 365, 1639

- Solanum tuberosum*, Schätzmethode für Ertragsausfälle durch Krautfäule 365, 432
- *tuberosum*, Übertragung von Tabak-Rattle-Virus durch *Trichodorus*, Bodenbehandlung zur Vorbeugung 365, 404
- *tuberosum*, Verhinderung von Chimärenbildung durch Neutronenbestrahlung 365, 2144
- Sonchus asper* und *S. oleraceus*, Cytologie und Embryologie 365, 1579
- Sorghum*-Arten, Streifenrost 365, 412
- *bicolor*, Bekämpfung von *Oligonychus pratensis* (Chel.) 365, 298
- *bicolor*, Wachstum-Stadien 365, 1802
- , Kontrolle von *Shizaphis graminum* (Ins.) 365, 2164
- , Physiologie der Resistenz gegen *Xanthomonas* (Bakt.) 365, 2305
- *subglabrescens*, induzierte Chromosomentranslokationen und Meiose-Störungen 364, 609
- , Unkraut-Bekämpfung und *Verticillium*-Welke (Pilz) bei Baumwolle-Folge-Anbau 365, 428
- , Verhalten bei Wasserstress 365, 1272
- Spinacia*, ADP-Kopplungsfaktor in Chloroplasten 365, 1618
- , Chloroplasten-Klassen, Charakterisierung 365, 2086
- *-Chloroplasten*, zwei Arten von Teilungsprofilen 365, 1559
- , Eisencyanid und Photoreduktion in isolierten Chloroplasten 365, 1610
- , Elektronentransport zwischen Cytochrom b-559 und Cytochrom f, Beteiligung von Plastochinon 365, 2063
- , Licht-induzierte Absorptionsänderungen in Chloroplastenfraktion I 365, 1296
- , Lipase-Wirkung auf Chloroplasten 365, 2061
- , Lipidzusammensetzung bei Chloroplasten mit und ohne Membran 365, 1310
- , Photophosphorylierung in isolierten Chloroplasten 365, 1293
- , verzögerte Lichtemission in Chloroplasten 365, 1290
- Stachys aculeolata*-Gruppe, Revision 365, 2039
- Striga senegalensis*, Knospen-Entwicklung an Wurzeln von Keimlingen 365, 1667
- Syzygium aromaticum*, Schädlinge *Araecerus fasciculatus* (Ins.) und *Parasiticus consanguineus* (Chel.) 365, 297
- Taccaceae, Epidermis-Struktur und Stomata-Entwicklung 365, 2018
- Taraxaca, sieben neue, nordische 365, 2040
- Taxaceae, Spaltungspolyembryonie 365, 1574
- Tetragonia, Infektion durch Rübenvergilbungsvirus, Cytologie 365, 1113
- Teucrium*, Feinbau der Ektexine 365, 1229
- Thea sinensis*, Blattflächen-Bestimmung 365, 2257
- *sinensis*, Wachstum von Wurzeln und Sproß 365, 2256
- Tilia*, Exine-Muster vom Pollen 365, 2026
- Trichachne californica*, Wachstum und Entwicklung 365, 1342
- Trifolium alexandrinum*, Nachkommenschaftsprüfung 364, 681
- Trifolium*-Arten, annuelle, Populationsstudie 365, 753
- , Leguminosen-Rhizobium-Symbiose, Rolle von Temperatur und Belichtungsdauer 365, 741
- *repens* aus gegensätzlichen Böden, Konkurrenz 365, 752
- Triticum aestivum*, Chlorophyll-haltiges Gewebe bei Blütenstand und Ertragsveränderung 365, 1804
- *aestivum*, Vererbung von Schwarz- und Braunrots-Resistenz 365, 2324
- , Atmung und Energieverhältnisse beim Wachstum 365, 1299
- , Bekämpfung von Schadinsekten durch Mikrowellenenergie 365, 299
- , Bestrahlung mit langwelligem UV, Wirkung auf Tocopherol 365, 1357
- , γ -Bestrahlung, Wirkung auf Überleben und Ertrag 365, 1700
- , CCC- und Gibberellin-Wirkung auf Wachstum und Entwicklung 365, 2140
- , Chromosomen-Aberrationen bei der Winterweizensorte Poros 364, 594
- , desynaptische Mutanten 364, 677
- , genetische Analyse einer Blatt-Mutation 364, 678
- , Infektion mit Barley yellow dwarf-Virus, Wirkung auf Gewebephysiologie 365, 2288
- , O₂-Entwicklung und Aufnahme bei mit monochromatischem Licht bestrahlten Chloroplasten 365, 2066
- , Oberfläche von Weizenblättern und Verhalten von Uredosporen-Keimschläuchen bei *Puccinia* (Pilz) 365, 2323
- , proteinreicher Weizen zur Fütterung von Geflügel 364, 1222, 1223, 1224
- , Resistenz gegen *Cephus cinctus* (Ins.) 365, 2209
- , Resistenz gegen *Meromyza americana* (Ins.) bei Sommerweizen 365, 2219
- , ribosomale Proteine aus Chloroplasten und Cytoplasma, Auftrennung 365, 1041
- , Rolle der Peroxidase-Isoenzyme in der Resistenz gegen *Puccinia* (Pilz) 365, 2325
- , Samen-Alter und Chromosomen-Brüche 364, 626
- , Spelzweizen Transkauasiens und Bedeutung für die Evolution der Gattung 364, 674
- , Stärkeabbau bei Keimung 365, 2081
- -Varietäten, Wirkung von Herbiziden auf Entwicklung 365, 442
- , Vererbung quantitativer Merkmale 364, 679
- , Wachstum-Kinetik und Licht 365, 1694
- -Wurzel, Eindringen und Entwicklung von *Meloidogyne naasi* (Nemat.) 365, 2150
- , Wurzel-Wachstum, Einfluß von Cumarin und Wachstumsregulatoren 365, 2100
- Tulipa*, Farbbruch bei Blüten durch Virus-Infektion der Zwiebeln 365, 392
- , Länge von Stengelinternodium bei Schnitttulpen und Wachstumsregulatoren 365, 1807
- , Lagerkrankheit Knospennekrose 365, 427
- Ulmus americana*-Sämlinge, Einfluß von Pflanzmedien, Bodensterilisation auf Benomyl-Aufnahme 365, 380

Phanerogamen (Forts.)

- Umbelliferae: *Bowlesia* und *Lilaeopsis*, Pollen-Morphologie **365**, 1238
- Undaria pinnatifida, Schleim, Extraktion, Fraktionierung **364**, 485
- Vaccinium angustifolium*, Ertragsvergleich nach Abbrennen und Mähen **365**, 748
- *myrtillus*, Sporulation und Infektion durch *Botryosphaeria* (Pilz) **365**, 2336
- , tetraploid und hexaploid, Samen-Entwicklung **365**, 2261
- Viburnum tinus*, Befall mit Luzerne-Moasik-Virus **365**, 2282
- Vicia faba*, Athyl-Methansulfonat-induzierte Alkylierung der DNS **364**, 584
- , Chromosomen-Aberrationen durch Coffein Coffeinderivate **364**, 624
- , Neutronenbestrahlung, Wachstumsreduktion und Chromosomenaberrationen **365**, 1697
- , Phytohämagglutinin aus Samen **364**, 497
- , Tracer-Transport nach IES-Zufuhr bei Blättern **365**, 2054
- Vinca*, Feinbau von Kern-Einschlüssen **365**, 2009
- Vitis s. a.* Wein
- , Bekämpfung von *Peritelus grieseus* (Ins.) an Reben **365**, 363
- , chemische Entblätterung **365**, 1369
- , Kreuzungsprodukte europäischer und amerikanischer Reben, Verfütterung der Säfte an Hühner und Teratogenese **364**, 682
- , Massenvermehrung von *Empoasca flavescens* (Ins.) und physiologischer Zustand des Weinstockes **365**, 328
- , scheinbare und wirkliche Ruhezeit der Samen **365**, 1367
- , Traubensorte, Wirkung von Wachstumsregulatoren bei Kaltlagerung **365**, 1368
- , Zeatin und Dihydrozeatin, Induktion weiblicher Organe in männlichen Blüten **365**, 1347
- Welwitschia mirabilis*, Embryo- und freie Zell-Kultur **365**, 2029
- Xanthium*, Ferritin-Beobachtung **365**, 2013
- *pensylvanicum*, Kinetin und Nucleinsäuren bei alternden Blättern **365**, 2085
- Zea mays*, Altern von Embryonen **365**, 2124
- , Chinone- und Pigment-Verteilung bei Plastidenentwicklung **365**, 1321
- , Endosperm unterschiedlichen Amylase-Gehaltes und Biologie von *Sitotroga cerealella* (Ins.) **365**, 351, 352
- , Glucose-1-phosphat und Stärkesynthese in Bündelscheidenzellen **365**, 2071
- , Ionentransport ins Xylem von Wurzeln **365**, 2048, 2049
- , Mineralstoff- und Wasser-Aufnahme durch Wurzeln **365**, 1275
- , Ökologie und Bekämpfung von Beulenbrand durch *Ustilago* (Pilz) **365**, 424
- , Pollenstärke von *Amylomais* **364**, 476
- , Polyribosomen und Induktion von Nitratreductase **365**, 1312
- , Vererbung der Carotinoid-Zusammensetzung in der Caryopse **364**, 634
- , Verhalten bei Wasserstress **365**, 1272
- , Wachstum, Auxin und elektrisches Potential **365**, 2129

- Zea mays*, Wurzel-Wachstum, Einfluß von Cumarin und Wachstumsregulatoren **365**, 2100
- *mays*, Xylan aus Blatt und Halm, Vergleich **364**, 479
- Zygophyllum coccineum*, Samenkeimung **365**, 769, 770
- *coccineum* und *Z. fabago*, Embryologie **365**, 2030
-
- Pharmaka-Behandlung und lokomotorischer Rhythmus beim spinalen Kaninchen **364**, 2349
- -Protein-Wechselwirkungen **365**, 901
- -Resistenz von *Salmonella* (Bakt.) in Tieren von England und Wales **365**, 1183
- -Wirkung auf RNS- und Proteinsynthese **365**, 984
- Pharmakologie, *Adonis turkestanicus*, neue Heilpflanze **365**, 1655
- von Barbituraten bei Affen **364**, 218
- , Handbuch der experimentellen, Bd. 28: Absorption von Drogen durch den Gastrointestinaltrakt **364**, 1241
- der Hemmung in Mitralzellen des Bulbus olfactorius **364**, 225
- , Isotopenverdünnungsanalyse **365**, 884
- , markierte Derivate unmarkierter Pharmaka **365**, 883
- , vergleichende, von Speicheldrüsensekreten **365**, 1009
- , Verwendung radioaktiv markierter Pharmaka **365**, 877
- Pharmakologische Eigenschaften von Hemmungen im Cortex **364**, 221
- Phenobarbital-Gaben und Thyroxin-Stoffwechsel und hormonale Wirkung bei Ratten **365**, 57
- Phenole-Biosynthese durch *Aspergillus terreus* (Pilz) **364**, 130
- -Oxidation durch *Eubacteria* **365**, 1478
- und Zerstörung von IES bei Erdbeeren **365**, 1316
- , zusammengesetzte, bei TMV-sensibler *Nicotiana*-Rasse **365**, 1652
- 1-Phenyl-3,3-dimethyltriazin, DNS- und RNS-Methylierung und Carcinogenese **364**, 955
- 3-Phenylloxazolidin-2,4-dion, antimikrobielle Aktivität **365**, 1544
- Phenylquecksilbernitrat und γ -Bestrahlung, Resistenz von *Bacillus subtilis*-Sporen **365**, 1984
- Phloem, Feinbau in Pinaceae-Blättern, Frühjahrssituation **365**, 1228
- -Physiologie, Abdichtungsmechanismus bei *Ricinus* **365**, 2110, 2111
- , Proteine im Exsudat von *Cucurbita* **365**, 2087
- -Transport-Mechanismen **365**, 2053
- -Transport, peristaltisches Modell **365**, 2050
- , Zuckertransport bei Weiden **365**, 1630
- Phlorizin-empfindlicher Glucose-Transport und Disaccharidasen im Darm von Hamstern **364**, 1730
- Phosphamidon-Einfluß auf Lebensdauer, Fruchtbarkeit und Flüssigkeitsaufnahme bei *Myzus persicae* (Ins.) **364**, 322

Phosphat und Hemmwirkung von Arsenverbindungen auf Mikroorganismen 365, 1540
 — -Mangel, Wirkung auf Phospho- und Glykolipid-Synthese bei *Impatiens* 365, 2073
 —, $^{32}\text{PO}_4$ -Einbau in Phosphate bei *Artemia* (Crust.) 364, 2456

Phosphatide-Aktivität im Supraoesophagealganglion von *Nereis* (Annel.) 364, 179

— -Fraktion in den Nebennieren, ^3H -Cholin-Einbau nach Corticotropin bei Ratten 365, 89

— der Leber, Einbau von ^{32}P und ^3H -Palmitinsäure bei Ratten 364, 1769

— der Leber, Wirkung von neonatal verabreichten Geschlechtshormonen bei Ratten 364, 1853

— in der Nebenniere, Turnover nach ACTH bei Ratten 365, 90

— der Nebennierenmark-Zellen (Vertebr.) 364, 1145

— -Stoffwechsel in Hefezellen während Mitochondrienbildung 364, 72

— -Stoffwechsel und -Zusammensetzung in *E. coli*, Levorphanol-Wirkung 365, 1542

— -Synthese, Wirkung von Phosphat- und Nitrat-Mangel bei *Impatiens* 365, 2073

Phosphatidylcholine, Verteilung in subcellulären Gehirnfractionen 364, 492

Phosphatidylglycerin, Biosynthese von Cardiolipin in *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 364, 128

Phosphatidylinosit-Mannoside von *Mycobacterium tuberculosis*, Antigenität 364, 1496

Phosphodiester-Bindung bei Phosphomannanen von *Kloeckera* (Bakt.) 365, 1921

Phosphoglycerat als Hill-Oxidans in Chloroplasten 365, 2060

Phosphonsäure, 2-Aminoäthyl-, Verteilung in *Tetrahymena* (Prot.) 364, 526

Phosphor-Aufnahme und Translokation bei Tomaten mit und ohne Befall durch *Curly top*-Virus 365, 2293

— -Einfluß auf Carotinoidgehalt von *Helianthus*-Blättern 365, 1320

— -Gehalt des Wirts bei *Orobanchae*- und *Cuscuta*-Befall 365, 1346

—, ^{32}P -Einbau in Phosphatide der Leber und Darmmucosa bei Ratten 364, 1769

— -Translokation im Mycel von *Serpula lacrimans* (Pilz) 364, 49

—, Transport und Verteilung bei *Laminaria*-Arten (Algen) 365, 2055

— -Verbindungen, energiereiche, und Beweglichkeit von Spermatozoen bei *Octopus* (Moll.) 364, 344

Phosphorylierung, De-, Ökophysiologie bei Cyanophyceen 365, 1344

— in intakten *Azotobacter vinelandii* 364, 66

—, Photo-, in isolierten Spinachchloroplasten 365, 1293

Photochemische Aktivität von *Rhodospseudomonas spheroides* (Bakt.), Wirkung von hohem Druck 364, 31

Photographie s. a. Mikrophotographie

Photoperiode und Diapause-Intensität bei *Chrysopa* (Ins.) 364, 853

— und Eiablage bei *Amblyomma* (Chel.) 364, 805

Photoperiode-Einfluß auf Blütenbildung und Entwicklung von *Dianthus* 365, 1685

— -Einfluß auf Jugend- und Adultstadien von *Neodiprion* 365, 231

— -Einfluß auf Öl-, Fettsäure- und Proteingehalt bei Raps und Lein 365, 1686

— und Erscheinen sexueller Vermehrungsphasen bei *Notomata* (Rot.) 365, 706

—, kurze, und Blühen bei *Chrysanthemum* 365, 1687

— und Photosynthese bei *Perilla* 365, 1684

— und RNS bei Kartoffeln 365, 1639

—, Tageslängenänderung und Determination von Flügelgröße, Flügelpolymorphismus und Diapause einer *Gerris odontogaster*-Population (Ins.) 365, 215

— und Temperatur als Auslöser für Eiimplantation bei *Meles* (Mam.) 364, 819

Photoperiodismus s. a. Blütenbildung

Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
 Photosensibilisierung des Col Ib-Faktors bei *coli* durch Bromdesoxyuridin 364, 2032

Photosynthese s. a. Assimilation

—, Ammonium- und Nitrat-Wirkung bei *Dunaliella* (Alge) 365, 1326

— und Anthocyanbildung bei *Brassica*-Keimlingen 365, 2077

—, Beleuchtungskammer und gravimetrische Bestimmung 365, 1606

— und Bodenfeuchtigkeit bei *Pinus* 365, 1600

—, ^{14}C -Einbau, Wirkung von Wachstumsregulatoren und Düngern bei marinen Algen 365, 2070

— -Einheit bei *Chlorella* (Alge), Messen mit Lichtblitzen 365, 1611

— -Haushalt von Wüstenpflanzen der Sahara 365, 768

—, Hemmung von Photosystem I durch Kationen 365, 1287

—, Hill-Reaktion bei Blattentwicklung von *Populus* 365, 1672

—, Hill-Reaktion, Eisencyanid in isolierten Spinachchloroplasten 365, 1610

—, Mangan und O_2 -Bildung 365, 1285, 1286

—, Methodik zur schnellen Messung 365, 2068

—, Netto-, Bestimmung bei Apfelblättern 365, 1288

—, Netto-, von Grasland, Tagesverlauf 365, 70

—, Netto-, Wirkung von (2-Chloräthyl)phosphonsäure bei Apfelblättern 365, 1289

— und Photoperiode bei *Perilla* 365, 1684

— bei *Picea sitchensis* 365, 2057

— -Produkte, Abhängigkeit vom Wachstum bei Äpfeln 365, 2069

— -Produkte, Einfluß von verschiedenen Stickstoffquellen bei *Helianthus* 365, 1294

— -Produkte, Freisetzung durch tropisches Phytoplankton 364, 2418

— -Rate und Lichtdurchlässigkeit bei *Setaria* und *Desmodium* 365, 762

— -Rate des Planktons, Fehlerquellen bei Messung niedriger 365, 190

— -Rate und Nährstoffanreicherungen in Phytoplanktongesellschaften 364, 2425

— -Rate, Salinität und Häufigkeit tropischer Phytoplanktonarten 364, 2424

—, Salinität-Einfluß bei *Porphyr*a (Alge) 365, 1340

Photosynthese und Struktur von Weizenbeständen 365, 763
 —, Wirkung von Temperaturen etwas über 0° C bei Tomaten 365, 2058
 Phylogenie, frühe Therapsida 365, 464
 — und Ökologie mykotropher chlorophyllfreier Angiospermen 365, 738
 — und Ontogenie der Intelligenz 364, 466
 —, Taxonomie und Megagametogenese bei Clematis 365, 2024
 — und Taxonomie, Tegumentar-Studien 365, 2004
 —, Verwandtschaftsbeziehungen der Lithophilinae und Coccidulini (Ins.) 364, 2212
 —, Verwandtschaftsbeziehungen und Schädelbau der Multituberculata (Mam.) 365, 471
 —, Verwandtschaftsverhältnisse zwischen Entoprocta und Ectoprocta (Bryozoa) 364, 2129
 Physiologie und Ökologie von Schizoblastosporion starkeyi-henricii (Pilz) 365, 1547
 —, sensorische, Handbuch 365, 520
 Physiologische Bedingungen von Althornia crouchii und Ostracoblabe implexa (Pilze) 364, 40
 Phytochrom und Äthylenbildung bei abgeschnittenen Oryza-Koleoptilen 365, 2143
 — und Anthocyanbildung bei Brassica-Keimlingen 365, 2077
 — und Blühen bei kurzen Photoperioden von Chrysanthemum 365, 1687
 —, Chromophor-Peptid-Fragment, Charakterisierung 364, 507
 — und CO₂-Abgabe bei Lemna 365, 1300
 — und Phenylalaninammoniaklyase in Raphanus-Kotyledonen 365, 2138
 Phytocönose s. Vegetation
 Phytohämagglutinin-Behandlung von Lymphocyten und DNS-polymerase-Induktion 364, 959
 Phytohämagglutinin, Concanavalin A, Agglutination transformierter Zellen 364, 1628
 —, Bindung bei maligner Transformation 364, 1628, 1630
 —, Bindung an normale und transformierte Zellen, Immunfluoreszenz 364, 1630
 —, Ferritin-konjugiert, Topologie von Tumorzellmembranen 364, 1633
 Phytohämagglutinin-stimulierte Lymphocyten, Enzymaktivitäten beim Menschen 364, 935
 — aus Vicia-Samen 364, 497
 Phytohormone s. Wachstumsregulatoren
 Phytol-Gehalt und Licht bei Gerstenblättern 365, 2139
 Phytoplankton s. Plankton
 Pigmente-Bildung, Temperatur-Wirkung bei Sarcina (Bakt.) 365, 1969
 —, Blatt-, von der Knospe bis zum ersetzten Laub, quantitative Untersuchungen 365, 759
 —, carotinoidhaltige, Stoffwechsel bei Palaemon (Crust.) 364, 1722
 — aus Fruchtkörper, Vergleich zwischen Paxillus panuoides und P. atrotomentosus (Pilz) 365, 1938
 — von Penicillium purpurogenum (Pilz) 364, 120
 — und Resistenz gegen γ -Strahlen bei Pilzen 365, 1985

Pigmente, Retinal-, Wanderung im Auge von Palaemonetes vulgaris (Crust.), Isolierung der hell und dunkel adaptierenden Hormone 364, 509
 — bei neuem Stamm von Desulfovibrio 365, 1839
 — -Synthese, Licht-stimulierte, bei Euglena (Alge) 365, 1308
 —, Taxonomie bei höheren Pilzen 365, 1828
 — -Verteilung bei Plastidenentwicklung von Mais 365, 1321

Pigmentierung, Felfärbung an Extremitäten und Karyotypus bei sterilem Himalaya-Kater 364, 818
 —, Parr- und Smolt-Zeichnung und Aminosäuregehalt in Gehirn und Muskel von Salmo (Pisc.) 364, 1886
 —, Schwarzfärbung, neue Mutante bei Geflügel 364, 687
 — -Typen, Vererbung bei Cepaea (Moll.) 364, 638

Pilze

Pilze, Abbau von Holz in Wasserkühltürmen 365, 1190
 —, Absidia cylindrospora, Heteroglykane 365, 1953
 —, Achaetomium globosum und A. luteum, Cytologie vom Ascus 365, 1884
 —, Achlya ambisexualis, vegetatives Wachstum, Cellulase-Induktion 364, 24
 —, Achlya klebsiana, Entwicklung auf Pflanzensamen 364, 534
 —, Alternaria porri, Chlamydosporen, Überwinterung im Boden 365, 1401
 —, Alternaria solani und Kartoffel-X und Y-Viren, Wechselwirkung 365, 2303
 —, Althornia crouchii, physiologische Bedingungen 364, 40
 —, Amanita pantherina, myceliale Kultur, Wirkung von Auxin und Kinetin auf Stoffwechsel 365, 1426
 —, Anellophorella zizyphi n. spec. 365, 426
 —, antimykotische Wirkung von Rifampicin und 5-Fluorocytosin, Verstärkung durch Amphothericin B 364, 1990
 —, Aphanomyces euteiches-Erbsewurzelfäule, Dexon-Bodenbehandlung zur Bekämpfung 365, 413
 —, Aphanomyces euteiches, Wachstum auf chemisch definiertem Medium 365, 1436
 —, Apodachlya, Glutaminsäuredehydrogenase 364, 105
 —, Arcyria cinerea, Ultrastruktur bei Sporenkeimung 365, 1898
 —, Armillaria mellea, Rhizomorphe-Bildung, Fettsäuren und Pflanzenlipide als Stimulantien 365, 1427
 — -Arten, Hemmwirkung von Umbelliferon-Derivaten 364, 157
 —, Ascomycetes, Fortpflanzung, Morphactin-Einfluß 364, 25
 —, Ascomycetes, koprophile auf verschiedenen Dungtypen 365, 1867
 —, Ascosporen-, Flora von Argentinien, Region Chaqueña 365, 1865
 —, Ashbya gossypii, Riboflavin-Synthese-Einfluß tierischer Fette und Proteine 365, 1949, 1950

Pilze, *Aspergillus aureolatus*, spontane Mutante 364, 2074

- *carneus*, Dextranase-Bildung 365, 1490
- *flavus*, Aflatoxin-Bildung durch toxigene und nicht-toxigene Stämme 364, 138
- *flavus*, Filtrat mit Inhibitor gegen Semliki forest-Virus bei Mäusen 365, 1133
- *flavus*, Parasit von *Epilachna* 365, 1849
- *fumigatus*, Konidienkeimung, Physiologie 365, 1404
- *glaucus*-Sporulation, osmotischer Druck, Licht und Temperatur 364, 145
- aus Hickorynüssen isoliert, Toxizität für Hühnerküken 365, 1961
- , IES-Hydroxylierung 365, 1473
- *nidulans*, Arylsulfatase 364, 93
- *nidulans*, Konidienkeimung, Ultrastruktur 365, 1895
- *nidulans*, uvs-Mutanten, Mutator-Aktivität 364, 2073

Pilze, *Aspergillus niger*, Anthranilat-Abbau 364, 114

- , extracelluläre, saure Protease 364, 927
- , Kationenaufnahme, Hemmung durch Tri-terpenglykoside 365, 1536
- -Mikrosomen, $\text{p-}^{[14\text{C}]}$ -Mannose-Transfer aus $\text{GDP-}^{[14\text{C}]}$ -Mannose 364, 86
- , Neutronenbestrahlung und Überleben von Sporen 365, 1696
- , Polyprenolphosphat als Acceptor von Mannose 365, 1951

Pilze, *Aspergillus oryzae*, Amylasen 364, 81

- *oryzae*, Pteridin-Glykoside 364, 121
- , Taxonomie 365, 1854
- , *terreus*, Phenol-Biosynthese 364, 130

Pilze, Basidiomycetes, IES-Hydroxylierung 365, 1473

- , Basidiomycetes, holzzerstörende, selektives Medium zur Isolierung 364, 45
- , *Beauveria bassiana* aus Lepidoptera (Ins.) in Japan 365, 349
- , *Blakeslea trispora*, Synthese von physiologisch aktiven Substanzen 365, 1943
- , *Blastocladiella emersonii*, Wachstum auf synthetischen Medium 364, 46
- , Boden-, aus Teakholzwälder von Gorakhpur 365, 1866
- , *Bombardia*, Biologie, Morphologie, Ökologie 365, 1863
- , Bondarzewiaceae, Taxonomie 365, 1860
- , *Botryosphaeria corticis*, Sporulation und Infektion bei Blaubeeren 365, 2336
- , *Botryodiplodia*-Fäule an *Dioscorea* 365, 410

Pilze, *Candida albicans*, Brombenzyl-isothionateinfluss auf Redoxzustand von NAD(P) 364, 159

- , hydrolytische Enzym- und Toxin-Bildung 364, 560
- , Nachweis in der Dermatologie 365, 1992
- , Reaktivierung nach UV-Bestrahlung 364, 152
- , Überleben, relative Feuchtigkeit 364, 148

Pilze, *Candida guilliermondii*, Purin-Stoffwechsel und Riboflavin-Bildung 365, 1948

- *lipolytica*, Lipaseaktivität 365, 1516
- *lipolytica*, RNS-Abbau 364, 109
- *lipolytica*, Tryptanthrin-Bildung 364, 1979

Pilze, *Candida tropicalis*, Ölsäure- und Röntgenstrahlen-Wirkung 365, 1531

- , *Candida utilis*, Sauerstoffverbrauch im Zellzyklus 365, 1188
- , *Cephalosporium acremonium*, Antibiotik-Synthese und morphologische Differenzierung 364, 21
- , *Cephalosporium gregatum*-Isolate, Variation der Pathogenität 365, 2345
- , *Cephalosporium*, Wachstum auf anorganischem Medium 364, 44
- , *Ceratiomyxa fruticulosa*, Ultrastruktur 365, 1889
- , *Ceratocystis*, Adaption an Parasitismus bei Hamster und Maus 365, 2000
- , *Ceratocystis fimbriata*, Farnesol-Beteiligung an Ipomearon-Synthese 364, 552
- , *Cercospora beticola*, Cercosporin-Isolierung und Wirkung auf Wachstum von Pilzen 365, 1962
- , *Cercospora*-Blattflecken bei Zuckerrüben und Periodizität der Sporenabgabe 365, 2335
- , *Ceriporiopsis gilvescens* in Wäldern von Bialowieza 365, 1869
- , *Chaetomium*-Arten, Homo- und Heterothallie 364, 27
- , *Clathrospora*-Arten, Entwicklung, Einfluß äußerer Faktoren 364, 23
- , *Clitocybe illudens*, Atrominsäure 364, 131
- , *Cortinarius*-Arten in Israel 365, 1868
- , *Cochliobolus heterostrophus*-Isolate, Verträglichkeit 365, 1408
- , *Cochliobolus sativus*, Wachstum, Sporulation und Pathogenität, Einfluß von Stickstoff und Vitaminen 364, 37
- , *Coelomycetes*, Konidien-Entwicklung 364, 9, 10, 11
- , *Colletotrichum gloeosporioides*, Isolierung von *Aspergillomarasma* 365, 2002
- , *Coprinus lagopus*, Paarungsverhalten 364, 26
- , *Corynespora*-Blattflecken der Eierpflanze 365, 2334
- , *Cronartium comandrae*, Aeciosporenkeimung 364, 18
- , *Cronartium ribicola*-Blasenrost bei Pinus, Einfluß auf Konzentration gelöster Stoffe 365, 434
- , *Crucibulum cyathiforme* n. spec. aus Vogelnestern Kolumbiens 365, 1855
- , *Curvularia lunata* und *Meloidogyne javanica* (Nemat.), Mortalität von Zuckerrohrssämlingen 365, 2151
- , *Curvularia lunata*, Wachstum und Sporulation, Vitamineinfluss 364, 38
- , *Debaryomyces*-Arten in *Formica rufa* (Ins.) 365, 1717
- , *Dendryphiella salina*-Mycel, Kalium-Fluxe bei niedrigen Temperaturen 364, 52
- , *Dictyostelium amoebae*, Zerstörung des Murein-Lipoprotein-Komplexes in Zellwand von *E. coli* 365, 1927
- , *Dictyostelium*-Arten und *Polysphondylium*-Arten, Ernährungskonkurrenz 365, 1548
- , *Dictyostelium discoideum*, cAMP-phosphodiesterase und deren Hemmsubstanz 365, 1411

Pilze, *Dictyostelium discoideum*,
 Enzymsynthese in Myxamöben 365, 1409
 —, Glykogensynthetase und Kontrolle der
 Glykogensynthese 365, 1410, 1463
 —, 6-Phosphogluconatdehydrogenase und
 UDP-glucosepyrophosphorylase 365, 1499
 — und *Polysphondilium pallidum*, kontinuier-
 liche Konkurrenz 365, 1550
 —, UDP-glucosepyrophosphorylase-Synthese
 während Entwicklung 365, 1493
 Pilze, *Dictyostelium myxamoebae*, Entwick-
 lungsstadien 365, 1413
 —, *Discomycetes*, neue Arten, Taxonomie 365,
 1859
 —, *Endomyces magnusii*, Ölsäure- und Rönt-
 genstrahlen-Wirkung 365, 1531
 —, Erysiphe graminis, Bekämpfung mit
 Imugan 365, 439
 —, Erysiphe graminis, Woronin Körperchen
 365, 1887
 — Flora der sich entwickelnden Erdnußhülle
 365, 2318
 — Flora der Rhizosphäre von *Oryza sativa*
 nach Phosphat-Dünger 365, 743
 Pilze, *Fusarium*-Arten der *Martiella*-Sek-
 tion 365, 436
 — Baumwollwelke, in vivo- und in vitro-
 Wirkung von Antagonisten 365, 2330, 2331
 — cubense, Mevalonsäuren-Biosynthese 364,
 116
 — oxysporum und *F. solani* im Boden, selek-
 tive und quantitative Analyse 365, 2328
 — oxysporum infizierte Tomaten-Blätter,
 Austausch-Studien 365, 2329
 — oxysporum, Keimung, Sporulation und
 Wachstum 365, 1438
 — sambucinum und *Pectobacterium*, Erreger
 der Lagerfäule von Kartoffeln 365, 2268
 — solani, Solaniol-Bildung 364, 141
 — Sporenttransport bei anfälligen und resisten-
 ten Tomatensorten 365, 419
 — tricinatum, Phytotoxizität von T-2-Toxin
 365, 435
 —, Wachstum auf anorganischem Medium 364,
 44
 — Welke bei Tomaten, Bekämpfung mit
 Kalk und Bodenentseuchungsmittel 365,
 2332
 Pilze, *Gelasinospora*, Biologie, Morphologie,
 Ökologie 365, 1863
 —, *Gnomonia fructicola*, Perithezien-Bildung
 364, 13
 —, *Guignardia citricarpa*-Schwarzfleckigkeit
 bei Citrus, Symptomausbildung und osmo-
 tischer Druck der Schale 365, 2322
 —, *Hansenula wingei*, Ascosporenese, Kern-
 teilung und Hüllenbildung 365, 1883
 Pilze, Hefe, aerobe, Stoffwechselrhythmen
 365, 1391
 —, Äthanol- und Essigsäure-Stoffwechsel,
 Medium-Einfluß 364, 57
 — Arten bei Erdbeeren 365, 1192
 — Arten, Nachweis und Isolierung aus Faeces
 365, 1991
 —, CDP-Cholin-Bildung 364, 129
 —, DNS-Basenzusammensetzung 365, 1824
 —, Eisen-Schwefel-Proteine aus Mitochondrien,
 ESR-Studie 365, 908

Pilze, Hefe, ESR-Spektroskopie 364, 547
 —, Kalium-Ionen-Aufnahme, Säurenwirkung
 364, 51
 —, 3 Kern-RNS-polymerasen, Charakterisie-
 rung 365, 1028, 1029
 —, „Killer-Faktor“, Wirkung auf empfindliche
 Zellen 364, 154
 —, kontinuierliche Kultur, Reaktion auf Glu-
 cose 364, 166
 — auf Meeresalgen, Bestimmung, Kultur-
 methodik 365, 1435
 —, Membran-Eigenschaften und gesättigte
 Fettsäuren 365, 1920
 —, Membransystem, Monosaccharidtransport
 365, 1440
 —, mitochondriale Kettenverlängerungsfakto-
 ren für Proteinsynthese 364, 1032
 —, Osmotoleranz 364, 147
 —, Paraffin-Oxidation 365, 1899
 —, pH-Wert von Zellen 365, 1910
 —, Phosphatide-Stoffwechsel während Mito-
 chondrienbildung 364, 72
 —, RNS-polymerase B-Isolierung 365, 1027
 —, Röntgenstrahleneinfluß auf Nucleotid-
 spiegel und DNS-Synthese 365, 981
 —, Sporulationsfähigkeit und Physiologie 364,
 70
 —, Stickstoff-Assimilation und Enzymaktivi-
 täten 364, 548
 —, Threoninaldolase, Vorkommen 365, 982
 —, p-Toluolthiol als Autolyseauslöser 365,
 1934
 —, Überleben und Physiologie nach Lagerung
 in Silicagel 365, 1979
 —, Wachstum in Medium mit Methanol 365,
 1457
 —, Wachstumsertrag in anaerober Kultur 365,
 1465
 —, Zellwandsynthese von Protoplasten 365,
 1931
 Pilze, *Helminthosporium*-Arten, Stickstoffbe-
 darf 364, 36
 —, *Helminthosporium carbonum*-Toxin, Ami-
 nosäurezusammensetzung 364, 139
 —, *Helminthosporium oryzae*-Infektion von
 Reis, Aminosäure-Gehalt in Chloroplasten
 365, 2343
 —, *Helvella fastigiata*, Taxonomie 365, 1858
 —, Hemmung durch Arsenverbindungen, Wir-
 kung von Phosphat 365, 1540
 —, humane Infektionen, im Handbuch der
 speziellen pathologischen Anatomie und
 Histologie 365, 1993, 1994, 1995, 1996,
 1997, 1998, 1999
 —, humanpathogene, sexuelle Fortpflanzung
 364, 28
 —, Hypomycetaceae, Kulturversuche, 365, 1399
 —, *Jafneadelphus* in Argentinien 365, 1870
 —, -Krankheiten von Baumwollsetzlingen 365,
 2333
 —, -Krankheiten bei *Laspeyresia pomonella*
 (Ins.) in Apfelanlagen 365, 338
 —, -Krankheiten von Spargel 365, 2319
 —, *Labyrinthula*, Cytologie und Kulturbedin-
 gungen 365, 1897
 —, *Labyrinthula*, Rhizoide und Schleimbahnen
 365, 1896

- Pilze, Lactarius, Sesquiterpenaldehyd-Struktur mit NMR-Spektrum 365, 1957
- , Lambertella, neue Arten, Taxonomie 365, 1847
- , Lager-, Verringerung des Ölgehaltes von Ricinus-Samen 365, 437
- , Lentinus edodes, wasserlösliche Polysaccharide 364, 477
- , Lenzites saepiaria, Furchtkörperbildung 364, 15
- , Lepidoderma, Taxonomie 365, 1856
- , Lepiota molybdites und L. edible, Unterscheidung mit Kongorot 365, 1851
- , Limaculina, Taxonomie 365, 1848
- , Lösung von Eisen aus Mineralen 365, 1449
- , Lycoperdon norvegicum n. spec., boreo-kontinentale Verbreitung 365, 1857
- , Magnaprothe salvinii, Morphologie, Taxonomie und Sexualität 365, 420
- , Mangan-oxidierende 364, 71
- , marine, Chitinabbau von Hydrozoen und Keratin-artigen Röhren von Anneliden 365, 1546
- , Melampsora lini, Feinbau 365, 1894
- , Monascus, Temperatur-Wirkung 365, 1971
- , Monilinia fructicola-Infektion von Pfirsich-Blättern und Früchten 365, 415
- , Monoblepharella, Zoosporen-Feinbau 365, 1891
- , Mortierella ramanniana, Umweltbedingungen- und Wachstum-Einfluß auf β -Carotin-Bildung 365, 1941
- , Mucor genevensis, Atmung und Mitochondrien nach anaerobem Wachstum 364, 545
- , Mucor mucedo, Heteroglykane 365, 1953
- , Mucor prainii, Sporangioophoren, Wachstum und Regeneration 365, 1402
- , Mucor, 5-D-Riboflavin- α -D-glucopyranosid-Bildung 365, 1947
- , Mycosphaerella citri n. spec., Erreger von Fleckenkrankheit von Citrus, Histopathologie 365, 2339
- , nematodenfangende, und morphometrische Merkmale von Aphelenchus (Nemat.) 365, 2154
- Pilze, Neurospora, L-Asparaginsäure, aktiver Transport 365, 1446
- , Cycloheximid-resistente Proteinsynthese 364, 1036
- , ein Gen für mitochondriale rRNS 364, 992
- , Glutamatdehydrogenase 365, 1527
- , Glutamatdehydrogenase, immunologische Untersuchung bei Mutanten 364, 1498
- , Kationenaufnahme, Hemmung durch Tri-terpenglykoside 365, 1536
- , Keimung und Wachstum bei niedriger Wasseraktivität 365, 1973
- , -Mutante, NADPH-nitratreductase 364, 100
- , Revertanten eines ad-7 auxotrophen Stammes 365, 1224
- , Trehalase, Genetik 364, 2072
- Pilze, Nidulariaceae, in Vogelnestern Hawaiis 365, 1871
- , Oedogoniomyces, Zoosporen-Feinbau 365, 1891
- , Olpidiopsis antithamnionis n. spec., Parasit auf Antithamnion (Alge) 365, 1844
- Pilze, Ostracoblabe implexa, physiologische Bedingungen 364, 40
- , parasitische, von Nord-Indien 365, 2316
- , Paxillus atrotomentosus und P. panuoides Pigmente-Vergleich aus Fruchtkörper 365, 1938
- Pilze, Penicillium claviforme-Mutanten, endogene Rhythmik, Induktion durch Alkohol 365, 1553
- digitatum, 2-Aminobutan-Wirkung 364, 161
- -Fäule bei Citrus, Fungicide-Wirkung 365, 2348
- aus Hickorynüssen isoliert, Toxizität für Hühnerküken 365, 1961
- , IES-Hydroxylierung 365, 1473
- , melinii, Mycodextranase-Sekretion 364, 82
- , purpurogenum, Desoxy-*purpurogenon*-Isolierung 364, 120
- , Resistenz gegen systemische Fungicide 365, 2347
- , Sporenkeimung und Keimschlauchwachstum, Wirkung von Boden-Fungistatica 364, 1545
- -Stämme, Resistenz gegen Benomyl 365, 411
- stoloniferum, Statolon, Suppression des Friend-Leukämie-Virus 364, 1572
- Pilze, Perichaena, neue Art auf abgefallenem Laub 365, 1850
- , Pestalotia cryptomericaecola, Pestalotin, Gibberellin-Synergist, Isolierung 364, 505
- , Pestalotia theae Sawada, Sporulation 365, 1398
- , Pestalozziella, Taxonomie 365, 1845
- , Peziza ostracoderma, Konidienkeimung 364, 17
- , Phialophora cinerescens und Benomyl in Nelkenstengeln, gepflanzt in infizierten und behandelten Boden 365, 384
- , Phoma betae-Bacillus subtilis-Antagonismus 365, 2267
- , Phoma exigua-Infektion der Kartoffeln 364, 429
- , Phoma medicaginis, Gibberelline-Umwandlung 365, 1472
- , Phycomyces blakesleeanae, RNS-Charakterisierung 364, 996
- , Phycomyces blakesleeanae-Sporangioophoren, Kalium-Beweglichkeit 365, 1556
- , Phycomyces blakesleeanae, Wachstum und Fortpflanzung 365, 1406
- , Phyllosticta, 6-Methylsalicylsäure und Geranylalkohol, Isolierung und Identifizierung 365, 1956
- , Phymatotrichum omnivorum, Glucose-Abbauweg 364, 62
- Pilze, Physarum flavicomum, „post-cleavage“-Meiose 364, 29
- , Gene für rRNS, Replikation, Lokalisierung 365, 1038
- , polycephalum, Äther-haltige Lipide, Charakterisierung und Synthese 365, 1906, 1907
- , polycephalum, cytoplasmatische Kontrolle der Mitose 364, 30
- , polycephalum, Differenzierung und Kernproteinveränderungen 365, 1005

- Pilze, *Physarum polycephalum*, DNS-Methylierung und Zellcyclus 364, 953
- , *Physarum polycephalum*, DNS-Replikation-Kontrolle durch Proteinsynthese 364, 950
- , *Physarum polycephalum*, Mitosebeginn 365, 1412
- Pilze, *Phytophthora* - Blattinfektion von Tomaten, Einfluß von Fluoren-Derivaten 365, 431
- *cactorum*, Calciumchlorid, Wachstum und Fortpflanzung 365, 1420
- *infestans*, Virus-hemmendes Polysaccharid 364, 123
- *megasperma*, Wachstum und Sporulation 365, 1397
- *palmivora*, Oosporen-Bidung und -Keimung 364, 19
- *palmivora*, Zellwandstruktur von Cysten, Hyphen und Sporangien 365, 1914
- *palmivora*-Zoosporen, Encystierung und Kohlenhydratverwertung 365, 1405
- Wurzelfäule, Wachstumshemmung von Orangen-Setzlingen und Belüftung 365, 2344
- Pilze, Pigmente und Resistenz gegen γ -Bestrahlung 365, 1985
- , *Plasmodiophora brassicae*, Durchdringung der Wurzelhaare von Kohl, Feinbau 365, 2342
- , *Plasmopara helianthi*-Mehltau der Sonnenblume, zwei neue Resistenzgene 365, 2340
- , *Pleospora herbarum*, Perithecienentwicklung und -reifung, Licht und Temperatur 364, 12
- , *Pleospora passeriniana*-Blattflecken-Erreger bei Citrus 365, 2321
- , *Pleurage anserina*, Fruchtkörperbildung 364, 16
- , *Podospira anserina*, myceliales Wachstum, Wirkung von Stoffwechsel-Inhibitoren 365, 1390
- , *Pollaccia radiosa*-Triebspitzenkrankheit, Resistenz bei Weißpappelklonen 365, 418
- , *Polyangium luteum* in Reinkultur 365, 1861
- , Polysphondylium-Arten und Dictyostelium-Arten, Ernährungskonkurrenz 365, 1548
- , *Polysphondylium pallidum* und *Dictyostelium discoideum*, kontinuierliche Konkurrenz 365, 1550
- , *Polystictus vesicolor* Oxidationsstoffwechsel 365, 1467
- , *Pseudoperonospora humuli*, Sporen-Verbreitung 365, 421
- , *Pseudorobillarda n. gen.*, Taxonomie 365, 1846
- Pilze, *Puccinia graminis*, axenische Kultur, neue Perspektiven von Uredosporen 365, 1403
- , Keimungsinhibitoren aus Uredosporen 364, 20
- , Sporulation und Pathogenität 365, 1193
- , Uredosporenkeimung, Wirkung von Nonylderivaten 364, 160
- , Verhalten von Uredosporen-Keimschläuchen und Oberfläche von Weizenblättern, Feinbau 365, 2323
- Pilze, *Puccinia helianthi*, Feinbau 365, 1894
- , *Puccinia*-Stengelrost bei Weizen, Rolle der Isoenzyme der Peroxidase in Resistenz 365, 2325
- , *Puccinia*, Vererbung von Schwarz- und Braunrost-Resistenz bei Sorten von Triticum 365, 2324
- , *Pullularia pullulans*, Kohlenstoffquellen-Verwertung für Entwicklung von Polysacchariden 364, 47, 48
- , *Pullularia pullulans*, Pullulanbildung 364, 124
- , *Pyricularia oryzae*, Bildung pektolytischer und cellulolytischer Enzyme 364, 83
- , *Pyricularia oryzae*, Wachstumshemmung durch Antibiotikum 0-2867 364, 1971
- , *Pythium irregulare*, Kationenaufnahme, Hemmung durch Triterpenglykoside 365, 1536
- , *Pythium myriotylum*, Wirkung von Benomyl 365, 2346
- , *Ramularia*, Erreger von Eucalyptuszweigbrand 365, 417
- , *Rhizina undulata* in den Niederlanden 365, 385
- , *Rhizoctonia*-Isolate, pectolytische und cellulolytische Aktivität 365, 2338
- , *Rhizoctonia solani*-verursachte Verluste bei Soja, Bestimmung 365, 2337
- , *Rhizoctonia solani*-Wurzelfäule der Zuckerrübe, Resistenz für unterschiedliche Herkunft der Erreger 365, 433
- , *Rhizopus arrhizus*, Phenylalanin-Einbausystem 364, 78
- , *Rhizopus arrhizus*, Sporenkeimung, Sporulation und Wachstum, Dimethylsulfoxidwirkung 364, 162
- , *Rhizopus oryzae*, NAD⁺-unabhängige Lactatdehydrogenase 364, 99
- , *Rhodotorula gracilis*, Monosaccharidtransport ohne Energieäquivalente 365, 1442
- , *Rhodotorula gracilis*, Proteinsynthese, induziert durch Stickstoffhunger 365, 1480
- , *Rhodotorula sannei*, Stickstoff-Stoffwechsel und Carotinoid-Synthese 365, 1940
- Pilze, *Saccharomyces*, Ascosporen, Morphogenese 364, 8
- *carlsbergensis* und *Acetobacter*, symbiontisches Wachstum 364, 533
- *carlsbergensis*, Mitochondrien-DNS und Glucose-Repression 365, 1529
- , Essigsäurestoffwechsel während Sporulation 364, 6
- , Genetik der Serin- und Glycin-Synthese 364, 2070
- , Gen-Konversion, Rekombination 364, 2069
- , Hitzeeffekte 364, 2068
- *lactis*, β -Glucanase und β -Glucosidase, Vergleich 364, 84
- , Lysin-tRNS, Struktur, Spezifität 364, 973
- , Ölsäure und Röntgenstrahlen, kombinierte Wirkung 365, 1531
- , RNS-Synthese, Abhängigkeit von kontinuierlicher Proteinsynthese 364, 136
- , rRNS-Synthese 365, 1037
- , S-Adenosylmethionin-Transport 364, 55
- , Stoffwechsel von Diphosphoinositid und Triphosphoinositid 365, 1474
- , temperaturempfindliche, atmungsdefekte Mutante 365, 1223

Pilze, Saprolegnia-Arten, Oospaeren-Entwicklung und Zoosporen-Keimung, Vacuolen-Bildung 364, 14

—, Schimmel-, Atmosphären-Einfluß auf Wachstum 365, 1978

—, Schizoblastosporion starkei-henricii Ciferri, Ökologie und Physiologie 365, 1547

—, Schizophyllum commune, Basidiosporenkeimung, Kohlenhydratstoffwechsel 365, 1461

—, Schizophyllum commune, Mutante, Hyphen 364, 2071

—, Schizophyllum commune, Proteine-Untereinheiten-Aggregation als Modelle für Selbstinkompatibilität 365, 1407

—, Schizosaccharomyces adicodvoratus, Verwertung von Säuren des Krebscyclus 365, 1452

—, Schizosaccharomyces pombe, Lichtaktivierung 365, 1983

—, Schizosaccharomyces pombe, Zellteilung-Synchronisierung und Hitzeschock 365, 1389

—, Sclerotinia libertiana, Enzym-Aktivität, Umwandlung von Cortisonacetat in Cortison 365, 1513

—, Sclerotinia sclerotiorum-Sklerotien, Entwicklungsstadium, chemische Untersuchungen 364, 132

—, Sclerotium rolfsii, saprophytische Konkurrenzfähigkeit im Boden 365, 416

—, Septoria lactucae, Samendämpfung bei Lactuca zur Bekämpfung 365, 430

—, Serpula lacrimans, Mycel, Phosphortranslokation 364, 49

—, Sordaria, Biologie, Morphologie, Ökologie 365, 1863

—, Sordaria fimicola, Ascosporen-Wandbildung 365, 1890

—, Sphaerobolus, Glebmasse 365, 1875

—, Sporormia, Revision 365, 1852

—, Sporormiella, Revision 365, 1852

—, Stereum purpureum, Mycelwachstum, Einfluß von Alter und Menge des Inoculums 365, 1482

—, Taphrina deformans, fädige Formen 365, 1873

—, terrestrische, Natriumchloridtoleranz 365, 1974

—, Thamnidium elegans, Hyphenanomalien durch Aflatoxin B₁ 365, 1538

—, Thraustochytrideae, Rhizoide und Schleimbahnen 365, 1896

—, Thraustochytrium, Kinetosom von Zoosporen 365, 1892

—, Tolyposporium eriocauli, Identität 365, 425

—, Torulopsis utilis, Kupfer-Mangel und Wachstum bei Mitochondrien 364, 532

Pilze, Trichoderma-Arten, Hyphenwechselwirkungen 365, 1549

—, Rasterelektronenmikroskopie 365, 1888

—, viride, Aroma-Bestandteil 365, 1955

—, viride, Cellulasebildung, Induktion durch Sophorose 365, 1491, 1492

Pilze, Trichophyton, Hemmung durch Licht 365, 2001

—, Trichophyton mentagrophytes, Zellwand 365, 1916

Pilze, Trichothyrium asterophorum, Morphologie und Entwicklung 365, 1874

—, Uredinales an Poa, Chemotherapie mit Thiazol-Verbindungen 365, 422

—, Uredinales, Sporenkeimung, Induktion durch n-Nonanal 365, 1400

—, Urocystis agropyri an Poa, Bekämpfung durch Thiophanate 365, 2326

—, Urocystis colchici-Infektion der Zwiebel 365, 414

—, Ustilaginales an Poa, Chemotherapie mit Thiazol-Verbindungen 365, 422

Pilze, Ustilago hordei, RNase-Ausscheidung 365, 1523

—, maydis, Ökologie und Bekämpfung des Maisbeulenbrandes 365, 424

—, nuda, physiologische Formen, unterschiede durch Elektrophorese 365, 2327

—, striiformis an Poa, Bekämpfung durch Thiophanate 365, 2326

—, striiformis und Urocystis agropyri, Blütenansatz und Entwicklung von Poa nach Infektion 365, 423

Pilze, Verticillium nigrescens und V. nubilum, Chlamydosporen-Entwicklung 365, 1853

—, Verticillium-Welke bei Baumwolle, angebaut nach Unkrautbekämpfung bei Sorghum 365, 428

—, Wachstum, Cercosporin- und Triglyceride-Wirkung 365, 1962

—, -Wachstum auf Medien ohne organische Nährstoffe 365, 1437

—, Wurzelpathogene, von Australien, Bakterien und Actinomyceten mit antagonistischer Aktivität 365, 2320

Pinocytose in Uranyl-behandelten Haferwurzeln 365, 1277

Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie

—, Aktivitätsrhythmik, Beeinflussung bei Blennius 364, 2250

—, Astrabe lactisella, Stadien von 50 mm Länge bis zum ausgewachsenen Jungfisch 364, 2471

—, Atmung von Clarias 364, 1862

—, Atmung, respiratorische Kontrolle bei Gillichthys 364, 1863

—, Atmung, Sauerstoffverbrauch des Herzens und der Atmungsorgane 364, 1860

—, ATPase-Aktivität, Hemmung durch chlorierte Diphenyle 365, 1179

—, Auge, Exophthalmus-Entwicklung, Wirkung von TSH bei Carassius 364, 1338

—, Auge, interocularer Transfer von Spiegelbildern bei Carassius 364, 2326

Pisces, Auge, Retina, dynamische Charakteristiken bei Carassius 365, 547

—, Erhaltung hoher O₂-Spannungen, Rolle aerober Glykolyse bei Teleostei 365, 552

—, Ganglienzellen, und visuelle Stimuli bei Cyprinus 365, 548

—, S-Potentiale bei Raja 365, 546

—, -Zellen, Mucopolysaccharide 364, 1203

Pisces, Bewegung, large-amplitude elongated-body theory 364, 2400

- Pisces, Bewegung, Schwimmergetik bei Salmo 364, 2398, 2399
- , Biologie und Evolution der Cichlidae in Großen Seen Afrikas 365, 718
- Pisces, Blut, Anämie, Wirkung auf Ionen-Austausch bei Paralichthys 364, 733
- , Glucose und Plasma-Natriumkonzentration, Einfluß von deionisiertem Wasser bei Salmo 364, 732
- , Plasma, Adrenocorticoidspiegel nach Hypophysektomie bei Fundulus 364, 1341
- , Plasma, chemische Zusammensetzung bei Lophius 364, 752
- , Plasma-Natriumspiegel und Überleben, Wirkung von Prolactin bei Oryzias 364, 1363
- , Serum, Elektrolyt-Regulation und Stanniussche Körperchen bei Fundus 364, 1272
- Pisces, Blutbild, Einfluß von Beleuchtung und Dunkelheit bei Cyprinus 365, 152
- , Bola chaptis, Neotpus und zwei Topotypen 365, 451
- , Bola coitor, genetische Beziehung und Wiederbeschreibung 365, 458
- , Brutpflege, Maulbrüten bei Osteoglossum-Arten 365, 600
- , Calcitonin und ultimobranchiales Körperchen 365, 65
- , Centrophorus squamosus aus dem östlichen Süd-Atlantik 365, 459
- , Chromosomen-Analyse in Leukocyten-Kulturen 364, 1059
- , Chromosomen-Atlas 365, 449
- , Cichlidae der Großen Seen Afrikas, Biologie und Evolution 365, 718
- , Clupea pallasii, küstennahe Verteilung 364, 2467
- , Clupeoidea, von Francis Day beschriebene Arten 365, 457
- , Cyprinodontidae, neue Arten aus dem Victoria-See 365, 454
- , Cyprinus carpio, anomales Auftreten in mariner Umgebung 364, 2470
- , Cyprinus carpio und Hypophthalmichthys molitrix, Wechselbeziehungen in Fischteichen 365, 729
- , Darm, Aminosäuren-Transport und Membran-Fettsäuren, temperaturabhängige Veränderungen bei Carassius 364, 2262
- , Darm, Osmoregulation nach DDT bei Anguilla 364, 736
- , Darm, Wasserabsorptionsrate und Cortisol-Konzentration im Plasma von Anguilla 364, 735
- , Dasyatis akajei mit aberranten Brustflossen aus dem Japanischen Meer 364, 2464
- , DDT, Adenosinphosphatase-Hemmung in Darmmucosa und Kiemen bei marinen Teleostei 364, 2478
- Pisces, Ei-Größe und Wirbelzahl bei Oryzias 364, 2469
- , von Oncorhynchus, Bakterienflora an Oberfläche, Identifizierung und Ökologie 365, 723
- , Oocyten-Reifung, Wirkung von Hypophysen-Hormonen des Schafs 364, 813, 814
- , Phosphoproteine 364, 2266, 2267

- Pisces, elektrischer Sinn von Scyliorhinus und Raja 365, 522
- , Entwicklung von Coregonus-Brut 365, 722
- , Enzyme der Glykolyse-Kette, Aktivitätsänderung während der Oogenese bei Cobi-tidae 364, 1254
- , Esox lucius, Wachstum und Alter in fünf irischen Kalkseen 365, 730
- , Evolution und Anpassung früher Fische 364, 713
- , Exkretion, Wirkung von Corticoiden und ACTH 364, 734
- , Fauna, neue und seltene Arten vom Peru-Chile-Graben, Aufsammlungen der „Anton Bruun“ 1965 365, 455
- , Fauna der Britischen Meere, seltene und wenig bekannte Arten 1968—1969 365, 450
- , Fortpflanzung und Reifung bei Seriola 364, 2471
- , Fortpflanzung-Verhalten bei Chromis caeruleus 365, 598
- , Fundulus heteroclitus-Population aus Sable Island und Nova Scotia, meristischer Vergleich 364, 2466
- , Gallensäuren-salze aus Arapaima gigas 364, 495
- , Gasaustausch in Luft und Wasser bei Sac-cobrandus 364, 1864
- Pisces, Gehirn, Chlorpromazin-Wirkung bei Teleostei 364, 1870, 1871
- , mesencephaler oculomotorischer Komplex und Augenbewegungen bei Carassius 364, 1953
- und Muskel, Aminosäuren-Gehalt bei Salmo 364, 1886
- , Tectum opticum, Erregungscharakteristika von Feld- und Unitarpotentialen 364, 265
- , Tectum opticum, hervorgerufene Reaktionen, laminare Profilanalyse bei Eugerres 364, 266
- Pisces, Gen-Loci für Gehirn-Enzyme bei Zoarces 364, 644
- , genetische Variabilität bei Anquilla 364, 704
- , Glykoproteine aus antarktischen Fischen 364, 499
- , Gonaden und Fortpflanzungsverhalten bei Aequidens 364, 815
- , Harnstoff-Exkretion bei Teleostei 365, 124
- , Haut und Körper, Biosynthese von Fett und Fettsäuren bei Scardinius 364, 1737
- , Herz, Funktionsweise 364, 2302
- , Herz-Ventrikel, Wirkung adrenerger und cholinerg Substanzen bei Lampetra 364, 2303
- , Herz-Ventrikel, Wirkung von Kalium-, Natrium-, Calcium- und Barium-Ionen auf Rhythmik bei Lampetra 364, 2301
- , Hoden, 4-¹⁴C-Prenolonstoffwechsel bei Gobius 364, 1812
- , Hypophyse-Autotransplantation und Nierenstruktur sowie Plasmaelektrolyte bei Anguilla 364, 1345
- , Hypophyse und Hypothalamus, Rückkopplungseffekte von Thyroxin bei Carassius 365, 44
- , Hypophysenvorderlappen, Dopamin bei Gasterosteus 364, 1385

- Pisces, Hypothalamus-Hypophysen-Region
Monoaminoxidase bei *Triakis* 365, 33
- , Hypoxie und anaerobe Endprodukte bei
Frischwasserfischen 364, 1217
- , Immunglobuline, Sequenzen, bei *Triakis*
365, 1071
- , Karyotypus und DNS-Werte bei *Esocoidei*
364, 600
- , Kiemen, aktiver Transport von Chlorionen
364, 730
- , Kiemen, Regulierung des Verhältnisses von
Atemwasser- und Blutdurchströmung bei
Elasmobranchii 364, 171
- , Kiemen-Ventilation, Energieverbrauch bei
Pleuronectes 364, 172
- , Kiemenlamellen, Verteilung des Sauerstoff-
partialdrucks bei *Elasmobranchii* 364, 170
- , Körperflüssigkeiten und Ionenverteilung
bei *Perca* 364, 1218
- , Lernen, Vermeiden-, bei *Carassius* 364, 366
- , *Leucaspius delineatus*-Schwärme bei Gefahr
365, 596
- , *Merluccius productus*, Populationsschät-
zung mit Echo-Integrator in Port Susan
364, 2475
- , *Mugil cephalus*-Teilpopulationen, Augen-
linsen-Proteine und Augenlinsen-Gewichte
365, 452
- , Nahrung und Nahrungsaufnahme bei
Sillago 364, 2465
- , Natriumbalance, Einfluß von Calcium des
Außenmediums und von Schafsprolactin bei
Fundulus 364, 2288
- , Nebennieren, Wirkung eines salzhalti-
gen Außenmediums und ACTH bei *Fundu-*
lus 364, 2287
- , Nervensystem, Temperaturakklimatisation
bei *Ictalurus* 364, 232
- , Nervensystem, Verteilung von exogenem
¹⁴C-Harnstoff bei *Elasmobranchii* 364, 1887
- , Nervus splenicus, Reaktion auf Stimulation
bei *Squalus* 365, 500
- , *Notoscopelus kroeyeri* aus Norwegen und
dem östlichen Atlantik 364, 2463
- Pisces, Ohr, Markierung von Klicklauten bei
Carassius 365, 562
- , Mikrophonpotential, Einfluß von Na, K
und Ouabain bei *Carassius* 365, 563
- , Mikrophonpotentiale des Sacculus, Einfluß
von Streptomycin, Kanamycin und Chinin
bei *Carassius* 365, 564
- , Mittelohrfunktionen 364, 780
- Pisces, Onychostoma, Artenübersicht mit einer
neuen Art 365, 456
- , Orientierung, Aufsuchen des Heimatstromes,
Bedeutung des Geruchssinns bei *Alosa*
364, 795
- , Osmoregulation und Aminosäurenpool im
Parietalmuskel von Teleostei 364, 737
- , Osmoregulation bei *Salvelinus* 364, 731
- , osmotische Belastung, Einfluß auf Neuro-
sekretmenge im hypothalamoneurohypo-
physären System bei *Myxine* 365, 32
- , Parasiten, Accacoelidae und Didymozoidae
(Trem.) aus *Mola mola* im Golf von
Marseille 364, 2094
- , Parasiten, Bomolochidae (Crust.) von Fischen
aus British Columbia 364, 2151

- Pisces, Parasiten, Ciliata (Prot.), Ver-
teilung nichtspezifischer am Karpfen in
Winterteichen 365, 700
- , Digena-Arten (Trem.) aus *Mugil cephalus*
im Golf von Mexiko 364, 2095
- , *Follicovitellosus indicum* n. spec. (Trem.)
aus *Belone belone* 364, 2098
- , Helminthes aus Fischen des Forest River,
North Dakota 365, 1757
- , Nosema lophii-Befall (Pisc.) von *Lophius*
piscatorius im östlichen Nordatlantik 364,
2474
- Pisces, Peociliopsis, Koexistenz im unisexuellen
bisexuellen Artenkomplex 365, 719
- , pH-Gehalt, niedriger und Beziehungen
zwischen O₂-Gehalt, Natriumverlust und
Absterben bei *Salmo* 364, 729
- , Poeciliopsis, unisexual-bisexuale, Verhal-
tensaspekte der Populationsdynamik 365,
720
- , Populationsökologie bei *Gobio* 364, 2473
- , Prolactin, Vorkommen bei *Cyclostomata*
364, 1362
- , Proteinsynthese und Embryogenese bei
Misgurnus 364, 858
- , *Pseudoscopus scutatus* n. spec. aus dem
tropischen Atlantik 365, 460
- , Riechepithel, Synapsen 364, 1941
- , Riechnerv, nichtmyelinisierter, Ausströmen
eines endogenen Proteins bei *Lepisosteus*
364, 1881
- , *Rutilus rutilus* im Piburger See 365, 728
- , *Salmo trutta*, Besiedlung des Przeczycze-
Stausees 365, 724
- , *Squalus cephalus*, Autökologie 365, 727
- , Steroide bei *Acipenser* 364, 1811
- , Temperatur und Säure-Basen-Gleichge-
wicht bei Teleostei 364, 753
- , *Tilapia nilotica*-Unterarten aus heißen
alkalischen Quellen bei Kapado, Kenya 365,
453
- , Überleben von Fischbrut im Abflußkanal
eines Kernkraftwerkes 365, 731
- Pisces, Verhalten, anspornende Reize bei
Carassius 365, 602
- , Mechanismen als Voraussetzung zum Höhl-
enleben, bei *Peocilia spheonops* 364, 365
- , Nestortwahl und Orientierung zum Nest-
ort bei *Gasterosteus* 364, 364
- , photisches, Einfluß von Sauerstoff-Mangel
und Kohlendioxid-Aufbau bei *Stizostedion*
365, 726
- , nach Prolactin bei *Gasterosteus*-♂♂ 364,
1364
- , Segregation adulter *Salmo clarki* und *Sal-*
velinus malma 365, 722
- , Sozial-, und Raumnutzung bei *Chasmodon*
bosquini 365, 597
- , Tarnung, chemische, Anpassung von
Anemonenfischen an Riffanemonen 365,
601
- , Territorialität, interspezifische, bei
Pomacentrus flavicauda 365, 599
- Pisces, Vitamin C zur Gegenwirkung bei a-
Hypervitaminose bei *Salmo* 364, 1292
- , Vitamin C-Zufuhr und Dunkelheit bei
Fundulus 364, 1273
- , Wachsester bei *Gouramis* 364, 1736

- Pisces, Wachstum und Ernährung von Pleuro-
nectes 364, 2468
- , Wärmehaushalt, Kälteadaptation und Ma-
kromoleküle bei antarktischen Fischen 364,
754
- , Wärmehaushalt, Temperaturadaptation und
Blutbestandteile bei Esox 364, 759
- , Wärmehaushalt, thermische Kompensation
im Magen von Salvelinus 364, 1235
- , Wanderung von Stizostedion im Huron-,
St. Clair- und Erie-See 365, 725
- , Waschmittelenzym-Einfluß auf Fische 365,
735
- Placenta, Basalplatte der reifen (Homo) 364,
1214
- , hormonale Aktivität bei Camelus (Mam.)
365, 1837
- , mikrosomales Enzym bei Ratten 364, 1265
- , Transport von Eisen bei Kaninchen 364,
1279
- , Transport von Phenylalanin bei Ratten
364, 2273
- Plankton-Flora der Seen bei Sosnowoca, Ost-
polen 365, 694
- , Hyponuston der Ilawa-Seen, Mikrobiolo-
gie 365, 692
- , Kalkschalennanno-, Verteilung fossiler
Arten im Nordatlantik und Karibischen
Sediment 364, 2421
- , Netz-, Artverschiedenheit und physiko-
chemische Bedingungen im Keystone Re-
servoir 365, 693
- , ozeanisches, Toleranz gegen hydrostati-
schen Druck 364, 2412
- , Photosynthese- und Exkretionsraten, Feh-
lerquellen bei Messung niedriger 365, 190
- Plankton, P h y t o -, Biomasse im Weißen
Meer 364, 2421
- , Gesellschaften, kontinuierliche Kultur im
Abwasserablauf 365, 189
- , Nährstoffanreicherung und Photosynthese-
und Assimilationsraten 364, 2425
- , örtliche Menge und Turbulenz 364, 2413
- , Stickstoffaufnahme-Kontrolle, Wechselbe-
ziehungen Licht-Stickstoff 364, 2415
- , tropische Arten, Häufigkeit, Photosynthese-
raten und Salinität 364, 2424
- , tropisches, Freisetzung von Photosynthese-
produkten 364, 2418
- Plankton, Süßwasser-, abgestorbenes, regene-
rierende Nährstoffe 365, 687
- , Zoo-, carotinoide Pigmente und Fette, Tie-
fenverbreitung 364, 2414
- , Zoo-, Schnellsammelgerät „Delfino I“ 364,
193
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plastiden, Chloroplasten-Abnahme in mehltau-
befallenen Gerstenblättern 365, 2341
- Plastiden, Chloroplasten, ADP-Koppe-
lungsfaktor bei Spinat 365, 1618
- , Änderung des Aminosäuregehalts bei Reis-
blättern nach Infektion mit Helmintho-
sporium (Pilz) 365, 2343
- , -Bewegung, SH-Blocker- und Licht-Einfluß
bei Mougeotia (Alge) 365, 1679
- , Chlorophyll-Protein-Komplex bei höheren
Pflanzen 365, 1292
- Plastiden, Chloroplasten-DNS, für
rRNS spezifische Fraktion 365, 955
- , Eisencyanid und Photoreduktion bei Spinat
365, 1610
- , Elektronentransport zwischen Cytochrom
b-559 und Cytochrom f, Beteiligung von
Plastochinon bei Spinat 365, 2063
- , -Entwicklung und 4-Thiouridin bei Rettich-
koryledonon 365, 1622
- , -Fragmente, Leistungsfähigkeit 365, 1608
- , -Fraktion I, Licht-induzierte Absorptions-
änderungen bei Spinat 365, 1296
- , -Fraktionen, variable Fluoreszenz 365, 1284
- , Induktion von ATP-Hydrolyse durch
Cystein 365, 2059
- , -Klassen, Charakterisierung bei Spinat 365,
2086
- , verzögerte Lichtemission bei Spinat 365,
1290
- , Lipase-Wirkung bei Spinat und Chlamy-
domonas (Alge) 365, 2061
- , mit und ohne Membran, Lipidzusammen-
setzung bei Spinat 365, 1310
- , O₂-Entwicklung und Aufnahme bei Weizen
365, 2066
- , Phosphoglycerat als Hill-Oxidans 365,
2060
- , Photophosphorylierung bei Spinat 365,
1293
- , Photoreaktionen in Glycin-Medium 365,
1614
- , -Reduplikation in reifen Tabakblättern
365, 2099
- , ribosomale Proteine, Auftrennung 365,
1041
- , Sekundärreaktionen bei Bewegung 365, 2131
- , -Struktur, Dauerlicht-Wirkung bei Chara
(Alge) 365, 2106
- , -Thylakoide in Palisadenzellen von Peper-
omia, Strukturveränderung in Licht-Dunkel
365, 1226
- , Volumenvariation in Dunkelheit, Aus-
arbeitung eines Fortran Programmes 365,
1607
- , Wirkung von Plastochinon-Antagonisten
auf Cytochrom b-559 365, 2067
- , zwei Teilungsprofil-Arten bei Spinat 365,
1559
- Plastiden, Chromoplasten-Feinbau bei Peta-
len-Entwicklung von Cucumis 365, 2011
- , -Entwicklung, Chinone- und Pigment-Ver-
teilung bei Mais 365, 1321
- , Lycopin-Umwandlung in β -Carotin 365,
1322
- , -Teile, Abgabe in Cytoplasma, Licht- und
Elektronenmikroskopie 365, 1560
- Plastochinon-Antagonist-Wirkung auf Cyto-
chrom b-559 in Chloroplasten 365, 2067
- und Elektronentransport zwischen Cyto-
chrom b-559 und Cytochrom f bei Spinat
365, 2063
- Pollen s. a. Paläobotanik
- , Antigen E, Polymerisation, Adsorption von
humanen Reaginen 364, 1440
- , -Desinfektion mit Äthylenoxyd und Brut-
entwicklung bei Honigbienen 365, 1715
- , Embryoid- und Callus-Entwicklung bei
Datura und Oryza 365, 1676

- Pollen-Entwicklung von *Limnathes* 365, 2025
 —, Exinemuster von *Tilia* 365, 2026
 — -Morphologie von *Capsicum annuum*,
 Feinbau 365, 2012
 — -Morphologie und -Taxonomie von *Lysimachia* 365, 1249
 — -Morphologie von Umbelliferen: *Bowlesia*
 und *Lilaeopsis* 365, 1238
 Pollenkeimung s. Keimung
 Pollenmutterzellen-Entwicklung, Zellorganelle
 bei *Gasteria* 365, 2125
 — von *Magnolia*, Cytokinese 365, 1561
 Polyalkohol-Bildung durch *Corynebacterium*
 364, 122
 Polyamin-Stoffwechsel in der Leber von Mäu-
 sen 364, 1247
 Poly- β -hydroxybuttersäure-Biosynthese und
 Glucosestoffwechsel in *Azotobacter* bei-
 jerinckii 365, 1518
 Polymorphismus, Chromosomen-, bei *Pero-*
myscus (Mam.) 364, 601
 —, Enzym-, in Erythrocyten (*Homo*) 364, 660
 —, Flagelline bei *Salmonella*-Geißeln 365, 1903
 —, Genetik bei der Zwergschneegans 364, 706
 —, morphologischer, Verwertbarkeit in Popu-
 lationsökologie bei Säugetieren 365, 1738
 —, Protein-, Genetik beim Menschen 364, 663
 Polyphenole-Synthese und Auxin-Wirkung bei
Rosa 365, 1650, 1651
 Polyphosphat-Fraktion, Auf- und Abbau in
Nitrobacter winogradskyi 365, 1448
 Polyploidie, Ploidie-Stufe und Mutationsrate
 bei Säuger-Zellkulturen 364, 631
 —, Tetraploidie, reversible, als Evolutions-
 mechanismus 364, 694
 —, Tetraploidie, Selektion, und Evolution bei
Pelargonium-Hybriden 364, 597
 Polyphenolphosphat als Acceptor von Man-
 nose in *Aspergillus* (Pilz) 365, 1951
 Population von *Aedes communis* (Ins.) eines
 temporären Tümpels, Ökologie 365, 717
 — von *Anopheles*-Arten (Ins.) in der UdSSR
 nach ihrer Bekämpfung 365, 1785
 —, Bakterien-, chemostatische, Grenzbewegun-
 gen 365, 1552
 — von Baumwollschädlingen an vier Baum-
 wollvarietäten 365, 339
 — -Biologie von Ratten auf Hawaii 365, 1741
 — von *Dendroctonus frontalis* (Ins.) nach In-
 secticid-Bekämpfung 365, 357
 Population - D i c h t e - abhängige natürliche
 Selektion 365, 676
 — und Fortpflanzungserfolg (Mam.) 365, 273
 — und Genotypus, Wechselwirkung im Hin-
 blick auf Aggressionsverhalten und Neben-
 nistengewicht bei Mäuse-Männchen 364, 398
 —, Physiologie der Begrenzung bei *Rodentia*
 (Mam.) 365, 280
 — -Schätzung bei *Lithocolletis ringoniella*
 (Ins.) in Obstgärten 365, 348
 — und Wachstum bei *Pteromalus puparum*
 (Ins.) 365, 1714
 Population-Dynamik von *Aphis gossypii* (Ins.)
 in Baumwollpflanzungen 365, 327
 — -Dynamik von *Cadra cautella* (Ins.) 365, 336
 — -Dynamik kommerziell ausgebeuteter Tier-
 populationen 365, 677

- Population - D y n a m i k und Lebensgeschich-
 von *Crepidula convexa* (Moll.) 365, 702
 —, Massenvermehrung von *Empoasca flavescens* (Ins.) und physiologischer Zustand des
 Weinstockes 365, 328
 —, Massenwechsel von *Brevicoryne brassicae*
 (Ins.) in Südafrika 365, 314
 — unisexual-bisexualer *Peociliopsis* (Pisc.),
 Verhaltensaspekte 365, 720
 Population-Entwicklung von *Brevicoryne*
brassicae (Ins.) im Freiland während eines
 Jahres 365, 315
 — von *Eriophyes sheldoni* (Chel.), Wirkung
 chemischer Substanzen 365, 289
 — -Evolution bei *Aphididae* (Ins.) 365, 2171
 — von *Fundulus heteroclitus* (Pisc.) aus Sable
 Island und Nova Scotia, meristischer Ver-
 gleich 364, 2466
 Population - G e n e t i k s. a. Selektion
 —, Differenzierungsmuster beim Menschen
 364, 662
 —, Inzucht und Individuenzahl bei überlap-
 pendenden Generationen 364, 693
 —, Koppelungsungleichgewicht und assortative
 Superdominanz, zufälliger genetischer Drift
 364, 691
 —, Letalfaktoren in der Nähe des T-Locus bei
 der Maus 364, 707
 —, Strahlenwirkung bei kleinen *Drosophila*-
 Populationen 364, 701
 Population-Größe und Eizahl bei *Metastrongy-*
lus apri (Nemat.) 365, 1772
 — von *Heliothis zea* (Ins.), Mondphasen-Ein-
 fluß 365, 2185
 —, Insekten-, holistische Annäherung 365, 678
 — von *Mugil cephalus* (Pisc.), Augenlinsen-
 Proteine und Augenlinsen-Gewichte 365,
 452
 — -Ökologie von *Gobio* (Pisc.) 364, 2473
 — -Ökologie und morphologischer Polymor-
 phismus bei Säugetieren 365, 1738
 — -Regulation bei *Acyrtosiphon pisum* (Ins.)
 auf Luzernefeldern in Mitteleuropa 365,
 321
 — -Regulation bei *Syringophilidae* (Chel.) auf
Passer domesticus (Aves) 365, 855
 — -Schätzung bei *Merluccius productus* (Pisc.)
 in Port Susan mit Echo-Integrator 364,
 2475
 — -Struktur und Populationsdichte-Kontrolle
 bei *Alopex lagopus* (Mam.) 365, 283
 — -Studien an annualen *Trifolium*-Arten 365,
 753
 — -Unterdrückung von *Anthonomus grandis*
 (Ins.) mit Pheromon-Fallen 365, 2208
 — -Veränderungen bei freilebenden Wander-
 ratten im Jahresverlauf 365, 277
 —, Vogel-, einer Waldparzelle 365, 255

Porifera

- Porifera, *Chondrosia reniformis*, Lophocyten,
 Ursprung und Evolution 364, 1083
 —, *Ircinia variabilis*, Symbiose mit zwei *Apha-*
nocapsa-Arten (Algen), Feinbau-Aspekte
 364, 1081
 —, *Mucopolysaccharid*-Zellhülle, Feinbau 364,
 1080

- Porifera, Suberites massa, Choanocyten und Zentralzellen 364, 1082
- , Verongia, Aerothionin und Homoaerothionin, neue Bromverbindungen aus 364, 528
- Porphyrin-Synthese aus δ -Aminolävulinsäure von *E. coli*, Pseudomonas und Achromobacter 365, 1939
- -Synthese in Gewebekultur von Tabak 365, 1619
- -Synthese durch Rhodopseudomonas spheroides (Bakt.), Hemmwirkung exogener Glucose 364, 117
- Procain-Wirkung auf Epidermiszellen der Petalen von Calystegia 365, 1562
- Prodigiosin-Synthese bei Serratia (Bakt.) 364, 550
- Proflavin, photodynamische Inaktivierung des Phagen λ 365, 1102
- β -Propiolacton, Wirkung auf Sendai-Virus 364, 1547
- Propranolol und Fettsäuren-Konzentration im Plasma von Parus (Aves) 364, 1740
- Prostaglandine s. Hormone
- Prostata s. Geschlechtsorgane
- Proteide s. Proteine

Proteine

- Proteine-Abbau in keimenden Erbsen 365, 1640
- aus Abrus precatorius, biologische Eigenschaften 365, 1011
- , Albumin-Konzentration im proximalen Tubulus der Nieren von Ratten 365, 126
- , Albumin, Plasma-, Änderungen während der Metamorphose von Rana 364, 761
- , Albumin, Plasma-, Konkurrenz zwischen Antibiotica und unkonjugiertem Bilirubin 365, 1186
- Proteine, Albumin, Serum-, vom Menschen, Fluoreszenz-Untersuchungen 365, 903
- , vom Rind, pH-abhängige Konformationsänderung 365, 904
- , Wechselwirkung mit Pharmaka 365, 901
- Proteine, Aleuron-Schicht, Fraktionierung von Enzymen bei Gerste 365, 1644
- , Aminosäuren-Einbau in Hypophyse und Hypothalamus von Ratten 364, 2277
- , cAMP-bindendes, aus *E. coli*, Darstellung 364, 2026
- , cAMP-bindende, Wechselwirkung mit Histonkinase in Leber 365, 1000
- -Aufnahme durch Riesenaxon von Cephalopoda (Moll.) 364, 199
- der Augenlinse, N'-Formylkynurenin-Bildung durch Sonnenlicht 365, 917
- , bestrahlte, Zerfallskinetik freier Radikale 365, 918
- , Bindung carcinogener Kohlenwasserstoffe 365, 964
- des Blutes, Entwicklung bei Sepia (Moll.) 364, 751
- des Blutes von Monotremen und Marsupialiern, Vergleichsstudien 364, 756
- , Capsid-, des Reo-Virus 3, N-terminale Sequenzen 365, 1121

- Proteine, Casein-Micellen, Destabilisierung durch Lysozym 365, 1010
- , β -Casein und Carboxyacetyl-Derivate, Eigenschaften 365, 899
- -Chlorophyll-Komplex in Chloroplasten höherer Pflanzen 365, 1292
- , Chromatin-, aus Kükenhirn 365, 1006
- , Coeruloplasmin-Polymorphismus, Genetik beim Menschen 364, 663
- , Cuticular-, Synthese während der dritten Häutung bei Nippostrongylus (Nemat.) 364, 1697
- , Cytochrom von Rhodopseudomonas palustris (Bakt.) und der Pigmentmutante 365, 1417
- , Cytochrom b_1 und Nitrat-Assimilation und -Atmung in Klebsiella aerogenes (Bakt.) 365, 1451
- , Cytochrom c_3 von photosynthetischen, sulfatreduzierenden Bakterien 365, 1415
- Proteine - Diät, Einfluß auf Leber-Xanthindehydrogenase und Nieren-Arginase bei Küken 364, 2278
- , Einfluß auf Lipogenese und enzymatische Aktivität im Fettgewebe des Schweines 364, 1755
- , Einfluß auf Rate der Thyreoideahormone-Sekretion und Nahrungsverbrauch bei Ratten 365, 54
- und Vitamin B_{12} -Mangel bei Ratten 364, 1298
- Proteine, Differenzierung-induzierende, Aktivierung durch Adenin und Adenin-haltige Nucleotide 365, 999
- , Ei-, Einbau von ^{14}C -markierten Aminosäuren 364, 2269
- , Einbau radioaktiver Vorstufen durch Zellkulturen, Bestimmung 365, 878
- , Eisen-Schwefel-, aus Hefe und Rinderherz-submitochondrialen Partikeln, Tieftemperatur-ESR 365, 908
- , endogene, Ausströmen aus nichtmyelinisiertem Riechnerv bei Lepisosteus (Pisc.) 364, 1881
- im Exsudat von Cucurbita-Siebröhren 365, 2087
- , Ferritin bei Phaseolus und Xanthium 365, 2013
- -Gehalt, Einfluß von Photoperiode bei Raps und Lein 365, 1686
- -Gehalt des Wirts bei Orobanchen- und Cuscuta-Befall 365, 1346
- , geschlechtsgebundenes, Biosynthese, Wirkung von Glucocorticoiden und Androgen bei Ratten 364, 1819
- , globuläre, Berechnung der Sekundärstruktur aus ORD- und Circular dichroismus-Daten 365, 900
- , globuläre, örtliche Wechselwirkung und Struktur 365, 897
- Proteine, Glykolyse-, aus antarktischen Fischen 364, 499
- , aus Aorta, vergleichende Histochemie (Homo) 364, 1213
- , β -, Glycin-reich, im Humanserum genetischer Polymorphismus 364, 1395
- , Biosynthese, Puromycin- und Salicylsäureeinfluß im Rinderherz 364, 2012

- Proteine, Glyko-, von *E. coli* 365, 1494
 —, aus Erythrocytenmembran, Molekulargewicht 364, 500
 —, des Gehirns, Einbau von ^{14}C -N-Acetylneuraminsäure bei der Maus 364, 1878
 —, aus keimenden Bohnen 364, 496
 —, Knorpel-Proteoglykan, Immunchemie 364, 1432
 —, aus Plasma, Charakterisierung, Struktur 364, 501
 —, vom Rind, Immunchemie, und IgA 364, 1410
 —, aus Seidenfibroin von *Bombyx mori* (Ins.) 364, 498

- Proteine, Häm-, von photosynthetischen, sulfatreduzierenden Bakterien 365, 1415
 —, Häemocyanin, Antikörperbildung gegen, Antibioticaeinfluß 364, 2010

- Proteine, Hämoglobin, N- α (Bromacetoxymethyl)-maleinimid als Vernetzungsreagens 365, 893

- , Met-, vom Menschen, Struktur und Eigenschaften 365, 906, 907
 —, Nonsense-Mutation bei β -Thalassämie 364, 1046

- , physiologische Eigenschaften bei Triops (Crust.) 365, 149

- , Reaktion mit N-substituierten Maleinimiden 365, 893, 894
 —, Sauerstoff-Affinität, Symposion 365, 150
 —, Sauerstoff-Affinitäts-Studien bei Vögeln 365, 153

- Proteine der Hämolymphe von Apis (Ins.) 365, 146

- , cyclische Veränderungen bei *Thaumatococcus* (Ins.) 365, 144

- und Gewebe in Beziehung zur Häutung und Dotterbildung bei *Dixippus* (Ins.) 365, 145

- von *Ligia* (Crust.) 365, 161

- von *Scyllarus* (Crust.) 365, 148

- , Synthese bei *Hyalophora* (Ins.) 365, 147

- Proteine, Hämolyse s. Toxine

- , Histone in Epidermiszellen der Maus nach Elastase- und Hyaluronidase-Einbau 364, 1207

- , Histone als Substrat für Lysosomen-Proteinasen 364, 922

- , Hüll-, Molekulargewichtsbestimmung mit Gelelektrophorese bei *E. coli* 365, 1929

- , hydrophobe, aus Zellhülle von *Hydrogenomonas facilis* (Bakt.) 365, 1928

- , Hydroxyprolin-reiche, Zellwand-gebundene 365, 1638

- der Hypophyse, ^{14}C -Leucin-Einbau bei thyreidektomierten Ratten 365, 50

- Proteine, Immunglobuline s. a. Antikörper

- , Allotyp RI-1 bei der Ratte 365, 1069

- , Bence-Jones, L-Kette, λ -Typ, Aminosäuresequenz, Evolution 364, 1388

- bildende Zellen an mukösen Membranen bei Hühnern 364, 1412

- bei chronischer Polyarthritis 365, 1064

- , humane, Bestimmung der Konzentrationen 364, 1392, 1393

- , humane, neue Klasse, Reaktion mit Erythrocyten von Primaten 364, 1391

- Proteine, Immunglobuline, an Makrophagen gebunden, Elution 364, 1421

- der Maus, Bence-Jones-, leichte Kette, Sekretion aus einem Plasmacytom 364, 1402

- der Maus bei Malaria 364, 1482

- , Messung der Konzentrationen im Serum 365, 1061

- , in Nasensekreten bei asthmatischen Kindern 364, 1399

- , N-terminale Aminosäuresequenz beim Leopardenhai 365, 1071

- und Oberflächenantigene an Zellen des Immunsystems 364, 1423

- , im Schweine-Kolostrum, antibakterielle Wirksamkeit 364, 1409

- , Serumspiegel bei Sichelzellerkrankung 364, 1062

- , Synthese und Sekretion im Verdauungstrakt bei Mäusen 364, 1405

- , Wirkung von Cyclophosphamid bei Mäusen 364, 1473

- , γ -, Bestimmung bei Lepra-Kranken und Kontrollpopulationen in Indien und Thailand 364, 657

- Proteine, Immunglobuline, γ A, Abbau durch Pepsin, Subklassen 365, 1057

- -Analog in Hühnerseren und Sekreten 364, 1411

- , Fc-Fragmente, α -Kettenerkrankung 365, 1065

- , humanes, nicht cytophil 364, 1415

- vom Rind und Glykoprotein, Molgewichte Zusammensetzung, Immunchemie 364, 141

- im Serum und Sekret bei axenischen und holoxenischen Mäusen, Immunisierung, Kontamination 364, 1403, 1404

- Proteine, Immunglobuline, γ D, Bestimmung 365, 1066

- , γ E, humanes, bei asthmatischen Kindern im Serum 364, 1398

- , γ E, humanes, bei Säuglingen und ihren Müttern 365, 1067

- , γ E, Myelom-, Papain-Abbau 364, 1390

- , γ G, Fehlen von Hybridmolekülen zwischen den Klassen 365, 1060

- , γ G, bei Hühnern, Rolle der Bursa Fabricii 364, 1425

- , γ G beim Kaninchen, Hydrolyse durch Kathepsin 364, 1406

- , γ M, bei Hühnern, Rolle der Bursa Fabricii 364, 1425

- Proteine, Immunglobuline, γ M, humanes, Abbau durch Pepsin 365, 1053

- , Kälteagglutinine, L-Kette, Aminosäuresequenz 365, 1055

- , Pyroglobulin 365, 1059

- , Waldenström-Makroglobulin, Dissoziation 365, 1054

- , Waldenström Makroglobulin, Nitrierung 364, 1389

- Proteine, Immunglobuline, γ M, spontane Redoxydation der Untereinheiten 365, 1052

- , Initiations-, und Sporenkeimung von *Clostridium perfringens* A (Bakt.) 364, 7

- , Interferon, antivirale und zellhemmende Aktivität, Chromatographie 364, 1505

Proteine, Interferon-Induktion durch Herpes simplex-Virus 365, 1150
 — durch östliches Pferde-Encephalomyelitis-Virus in Hühnerembryofibroblasten und Mäusegehirn 364, 1526
 — durch Polynucleotide, Wirkung bei Sarkom-Virus induzierten Tumoren 364, 1575
 — durch Polynucleotide, Wirkung bei Virus-Leukämie bei Mäusen 364, 1574
 —, therapeutischer Effekt bei Friend-Leukämievirus 364, 1573

Proteine, Interferon, Induktoren 365, 1116
 — -Induktoren und Zecken-Encephalitis bei der Maus 365, 1123
 — und Inhibitor von hämopoetischen Mäuszellen 365, 1117
 — -Produktion in Vero-Zellen 365, 1118

Proteine, Keratin, Bestrahlung bei tiefer Temperatur, ESR-Studien 365, 919
 —, Keratin, Woll-, zellfreie Synthese 364, 1042
 —, Kern-, saure, Veränderungen bei Differenzierung von Physarus (Pilz) 365, 1005

Proteine, Kollagen der Ascaris-Cuticula, Antigenität, Untereinheiten 364, 1481
 —, Prolin-Hydroxylierung und Kettenfreisetzung von Polysomen 364, 1043
 —, (Pro-Pro-Gly)co als Modell 365, 913
 — -Synthese und Protokollagen-Prolin-Hydroxylase in Ascaris-Eiern (Cest.) 364, 1698
 — -Zusammensetzung, strahleninduzierte Veränderungen 365, 921

Proteine-Konzentration und renaler tubulärer Fluß bei Ratten 365, 134
 —, Kristall-, von Bacillus thuringiensis, Toxizität gegenüber Pieris (Ins.) 364, 558
 — aus Leber diabetischer Ratten 365, 1008
 — der Leber, ^{14}C -Leucin-Einbau bei Hemidactylus (Rept.) 364, 2268
 —, Lipo-, Herkunft in der intestinalen und Leberlymphe bei Kälbern 364, 1759
 —, Lipo-, Komplex mit Murein in Zellwand von E. coli, Zerstörung durch Dictyostelium (Pilz) 365, 1927
 — -Lipopolysaccharide-Komplex bei Pseudomonas (Bakt.) 365, 1923

Proteine, lösliche, Elektrophorese von Angiospermenblättern 365, 1313
 —, Elektrophorese zur Unterscheidung von Xanthomonas-Arten (Bakt.) 365, 1829
 —, und Frostresistenz bei Blättern 365, 1634
 —, von phytopathogenen Bakterien, elektrophoretische Analyse 364, 92

Proteine, meiotisches, aus Säugerspermatocyten 365, 1016

—, Membran-, von chromaffinen Granula, Isolierung 365, 1007
 —, Membran-, Konformation 365, 898
 —, Meromyosin, schweres, in dünnen Muskelfilamenten (Mam.) 364, 1162
 —, Metarhodopsin, induzierte optische Aktivität 364, 521
 —, durch Mitochondrien-DNS codierte, bei Säugern 365, 1015
 —, Modifizierung in den Schmeck- und Riechorganen von Calliphora und Periplaneta (Ins.) 365, 529

Proteine, Myelin-, basische, Stoffwechsel im ZNS von Ratten 364, 1882
 —, Nicht-Häm-Eisen-, Eisensulfid-Peptid-Komplexe als Modelle 365, 914
 — aus Ovar von Ligia (Crust.) 365, 161
 — der Parathyreoidea und des Ultimobranchialen Körperchens bei Vögeln 364, 1205
 — der Pars intermedia der Hypophyse, ^3H -Leucin-Einbautraten bei Xenopus (Amph.) 364, 2265

—, Pflanzen-, Immunchemie 364, 1441
 —, Phospho-, in Eiern von Fischen 364, 2266, 2267
 —, phosphorylierte, mit cytoplasmatischer rRNS assoziiert 365, 1022
 —, C-Phycocyanin aus Mastigocladus laminosus (Alge), Eigenschaften 364, 518
 —, C-Phycocyanin, Protein-Aggregation 364, 519
 —, C-Phycocyanin, Salzeinfluß 364, 520
 —, polymorphe, und Blutgruppen bei Rind und Schwein 364, 650
 —, Präalbumin, Untereinheitenstruktur 365, 905
 —, pseudojuvenilisierender Effekt in der Haut von Tenebrio (Ins.) 364, 1712
 — -reicher Weizen zur Fütterung von Geflügel 364, 1222, 1223, 1224
 —, Rhodopsin-ähnliches, der Purpur-Membran von Halobacterium halobium 364, 118
 —, Ribonucleo-, bei Influenza- und Parainfluenza-Viren, Vergleich 364, 1546
 —, Ribonucleo-, aus Rattenleber, Bestandteile der Komplexe 365, 969

Proteine, ribosomale, Bindungsstelle der rRNS, Isolierung 364, 999

—, Bindungsstellen an 16S- und 23S-RNS von E. coli 364, 1005, 1006
 —, aus Chloroplasten und Plasma von Weizenblättern, Auftrennung 365, 1041
 —, von E. coli, antigene Ähnlichkeiten 364, 1007
 —, von Eukaryonten, zweidimensionale Gel-elektrophorese 364, 1009
 —, Protein S5 von E. coli, Aminosäureaustausch bei Spectomycin-resistenter Mutante 364, 1004
 — 30S-, an Akzeptorstelle beteiligte, Identifizierung 364, 1000
 —, aus 70S-Ribosomen von E. coli 364, 1001
 —, an Sepharose gebundene, rRNS-Bindung 364, 998
 —, aus Spectinomycin-resistenter E. coli-Mutante 364, 1002, 1004
 —, und Streptomycin-Resistenz bei E. coli 364, 2030, 2031
 —, Synthese bei Sporenkeimung von Bacillus subtilis 364, 1008

Proteine, mRNS-gebundenes, in Säuger-Polysomen, Eigenschaften 364, 1023

—, Seidenfibroin von Bombyx (Ins.), Analyse 364, 498
 —, Serum-, unter verschiedenen Temperaturbedingungen bei Anas (Aves) 364, 763
 — aus Skelet von Rifffkorallen, ^{14}C -Einbau 364, 1693
 —, spezifisch stimulierende, und Chemorezeption bei Nassarius (Moll.) 365, 590

Proteine - Stoffwechsel bei fleischfressenden Tieren 364, 2271, 2276

— in *Lemna minor* 364, 1048, 1049

— im Nucleolus von HeLa-Zellen nach Actinomycin D-Behandlung 364, 1047

— im Uterus von Ratten 364, 2275

Proteine - Synthese, adenale, Calcium als Mediator der adrenocorticotropen Hormonwirkung bei Ratten 365, 88

—, Aminoacylaminonucleosid-Hemmstoffe 364, 1035

—, Aminoacyl-tRNS-Bindung an Ribosomen, Guanylyl-5'-methylendiphosphonat 364, 1029

— durch bacteriocinogenen Faktor in *E. coli* Minizellen 364, 2036

—, Codon-Erkennung, regulative Rolle von tRNS in Reticulocyten-System 365, 1031

—, Cycloheximid-resistente, in *Neurospora* (Pilz) 364, 1036

— und DNS-Replikation-Kontrolle bei *Phy-sarum* (Pilz) 364, 950

— in *Drosophila*-Wildtyp- und Letalmutante-Zellextrakten, Vergleich 364, 1039

— und Embryogenese bei *Misgurnus* (Pisc.) und *Strongylocentrotus* (Echin.) 364, 858

— während Entwicklung bei *Mermis* (Nemat.), Bedarf an Vorstufen 365, 1779

— im Gehirn nach Elektroschock 364, 1913

— bei Hefe und RNS-Synthese, Abhängigkeit 364, 136

— -Hemmung durch Antibiotica, Spezifität 365, 1167

— -Hemmung, Polysomen-Veränderungen 365, 1043

— -Inhibitoren, Bindung an 80S-Ribosomen 365, 1050

— -Inhibitoren, Einflüsse auf Polysomen 364, 1024

— -Inhibitoren, Wirkung auf Kohlenhydratfangschleim von *Drosophyllum* 365, 1635

—, Initiation, Wirkung von Ribosomen-Protein S21 von *E. coli* 365, 1046

—, Initiationskomplex-Bildung mit Säugerribosomenuntereinheiten 364, 1025

—, Kettenverlängerung, Rolle von Methionin-tRNS_{Met} 365, 1032

—, Kettenverlängerung, Rolle des S1-Faktors 364, 1028

— von Kollagen, Hydroxylierung und Kettenfreisetzung 364, 1043

—, Markierung des Peptidyltransferaseenzentrums an Ribosomen 364, 1037

—, mitochondriale, Kettenverlängerungsfaktoren 364, 1032

— in monomeren Ribosomen bei Erbsen 365, 1303

— in Nebennierenzellen, Calciumwirkung 364, 1774

— in nephrotischen Rattennieren durch Überstandsfaktoren 364, 1034

— -Orte in *Zona fasciculata*-Zellen der Nebennieren bei Ratten 364, 1201

—, Pharmakaeinfluß 365, 984

—, qualitative Veränderungen während Entwicklung, genetische Kontrolle bei *Ambystoma* (Amph.) 364, 865

Proteine - Synthese, Reaktion des Aminoacyl-tRNS-T₄-GTP-Komplexes mit Ribosomenuntereinheiten 364, 1027

—, Reaktion zwischen Ribosomen, GTP und Translationsfaktor des Menschen 364, 1031

— in *Rhodotorula gracilis* (Pilz) und Stickstoffhunger 365, 1480

— der Ribosomen in *Musca*-Eiern (Ins.) mit und ohne Thiopeta 365, 2233

—, RNS-DNS-Proteinkomplex aus Rattenleber mit höchster Template-Aktivität 364, 1040

—, tRNS-Erkennung durch T-Faktor und Ribosomenbindung 364, 1030

—, Startfaktor-abhängige GTPase, Hemmung durch Thiostrepton 365, 1048

—, Startfaktor als Schutz von *E. coli*-Ribosomen gegen Streptomycin 365, 1049

—, Startfaktor F₈-Ribosomen-Wechselwirkung 365, 1045

—, Startkomplex-Bildung, Hemmung durch Guanosintetraphosphat 365, 1044

— während Spermatogenese bei *Choristoneura* (Ins.) 364, 1128

— -Stimulierung miz RNS aus Hypophysenvorderlappen 364, 1041

—, Translation von Globin-mRNS im heterologen System 364, 1044

— und Verwertung von Jodid durch Thyreoidea von Ratten 365, 53

— in Virus-infizierten Zellen 364, 1615

— von Wollkeratin 364, 1042

—, zellfreie Tryptophanase-Synthese mit *E. coli*-System 365, 1051

Proteine der T_{gerade}-Phagen, innere 365, 1090

—, Thyreoglobulin, Aufnahme durch Schnitte von Schweinthyreoidea 365, 49

—, Thyreoglobulin-Synthese in Thyreoidea in Organkultur 364, 1146, 1147

— aus Toxin von Klapperschlangen 365, 1009

— aus Toxin von *Naja naja* (Rept.), Cobrafaktor-Isolierung 365, 1079

—, Untereinheiten-Aggregation als Modell für Selbstinkompatibilität bei *Schizophyllum commune* (Pilz) 365, 1407

—, Vitamin D₃-bindendes, in der Darmmucosa von Ratten 364, 1293

—, wachstumsbegrenzende, und auxininduzierte Hypokotylstreckung bei Lupinen 365, 1663

—, weibchenspezifische, aus Blut und Ovar von *Ligia* (Crust.) 365, 161

—, weibchenspezifische, Synthese bei *Leucophaea*, *Schistocerca* und *Sarcophaga* (Ins.) 364, 1716

— -Zusammensetzung während Entwicklung von Bohnenfrüchten 365, 1641

— -Zusammensetzung während Rhizomentwicklung von *Topinambur*, Actinomycin D-Einfluß 365, 2075

Protonema, Drehung im Faden-Stadium bei *Farnen* 365, 1352

— -Entwicklung bei *Anoetangium* 365, 1662

—, Kinetin-behandelt, und Induktion von Gametophorenknospen bei *Funaria*, Feinbau 365, 2008

Protonen-Austritt und Kationentransport bei *Streptococcus faecalis* (Bakt.) 364, 536

Protoplasma s. a. Zelle

—, Abgabe von Plastidanteilen in Cytoplasma 365, 1560

—, Cytosol, reduzierender Wasserstoff, Markierung mit Tritium bei Nierenrinde 365, 881

Protoplasten, Embryoide bei Karotten 365, 1677

—, haploide, Gewinnung vollständiger Pflanzen 365, 1343

—, Wurzel-, Auxin-Wirkung 365, 2105

—, Zellwandsynthese bei Hefe 365, 1931

Protozoa

Protozoa, Acanthamoeba, Mitose-Nuclein, Centrosomen und Cysten bei *A. comandoni* und *A. astronyxis* 364, 2077

—, Acantharia, Abundanz und Fixierung im Atlantik 364, 2429

—, Boden-, Saisondynamik 365, 1704

—, Chaos, Glycolalax, Ionenaustauscheigenschaften 364, 2279

—, Chonotricha in Epibionten von Cetacea (Mam.) 364, 2079

—, Ciliata, psammophile, der Westküste des Kaspischen Meeres 364, 2427

—, Ciliata des Supralitorals im Weißen Meer 364, 2428

—, Ciliata, Verteilung nichtspezifischer an Karpfen in Winterteichen 365, 700

—, Coccidien des Huhnes, Pathogenität 365, 823

—, Conchaphthirus curtus, Neubeschreibung 364, 2080

—, Crithidia fasciculata, Anheftung und Ablösung von Darmwand des Wirtes 364, 1068

—, Crithidia oncopelti, bipolare Körperchen, Feinbau 364, 1067

Protozoa, Eimeria acervulina-Infektion, Absorption von Vita, in A und Carotin und Einfluß niedrigen pH beim Huhn 365, 1755

—, Arten, Oocystenbildung und Entwicklungsfähigkeit in Chorionallantois von Hühnerembryonen 365, 1754

—, magna aus Kaninchen in vitro, 1. und 2. Schizontengeneration 365, 822

—, Merozoiten, Anregung der Motilität durch Gallensalze 364, 2390

—, Überleben und Entwicklung von 5 Arten aus Haushuhn in Nierenzellkulturen 365, 824

Protozoa, Entamoeba histolytica, anaerober und aerober Stoffwechsel 365, 821

—, Entamoeba histolytica, Phagocytose und Pinocytose 364, 1687

—, Flagellata s. a. Algen

—, Flagellata des Darmtraktes von Cavia cutleri (Mam.), mit drei neuen Arten 364, 1072

—, Haemoproteus columbae, Merozoite, Feinbau 364, 1076

—, Hartmannella, Vergleich von vier Stämmen 364, 1073

—, Histomonas meleagridis, Entwicklung und Feinbau in Heterakis gallinarum (Nemat.) 364, 1070

Protozoa, Histomonas meleagridis-Kultur, immunologische Analyse 365, 818

—, Histomonas meleagridis, Teilung und Struktur 364, 1071

—, Homalozoon, Beeinflussung der Nahrungsaufnahme 364, 1691

—, Ichthyophthirius multifiliis, intranucleare Mitose 364, 612

—, Isotricha, Aminosäurenstoffwechsel 364, 1689, 1690

—, Leishmania, Behandlung mit Ferritinmarkierten Antikörpern, diagnostischer Wert 365, 1752

—, Malpighamoeba melleificae, präimaginale Infektion der Honigbiene 365, 820

Protozoa, N o s e m a - Infektion und Hypopharynxdrüsen-Feinbau bei Apis (Ins.) 364, 1133

—, locustae gegen Saltatoria (Ins.) 365, 2169

—, lophii-Befall von Lophius piscatorius (Pisc.) im östlichen Nordatlantik 364, 2474

—, whitei-Infektion bei Tribolium (Ins.) 365, 1756

Protozoa, Ochromonas-Flagellum, Mastigomen 364, 1063

—, Paracinetia limbata, intranucleare Mitose 364, 612

—, Paramecium, Amitose des Makronucleus 364, 614

—, Paramecium, Mitose des Mikronucleus 364, 613

—, Paramecium, Phänotypen der Verhaltensmutanten 365, 569

—, Parastasiella ergasili n. spec., Parasit in Eiern von Ergasilus sieboldi (Crust.) 364, 2082

—, Phytomonas elmassiani, aus Asclepias syriaca, Feinbau 364, 1066

—, Plasmodium, Immunglobuline bei der Maus, Splenomegalie 364, 1482

—, Plasmodium tropiduri, Blutstadien 364, 1075

—, Pterospira clymenellae, Bemerkungen 364, 1074

Protozoa, T e t r a h y m e n a, Ciliatin, intracelluläre Verteilung 364, 526

—, elektronenoptische Untersuchung an farbsensibilisierten, belichteten 364, 1078

—, Muster argentophiler Elemente 364, 1079

—, Nahrungsaufnahme, Wechselwirkung von festen und gelösten Stoffen 364, 1684

—, Sterol-Dehydrogenierung 364, 1685

—, Stoffwechsel 364, 1686

—, subcelluläre Fraktionierung 364, 1720

—, Trennung komplexer RNS 365, 972

Protozoa, Theileria parva-infizierte Lymphzellen des Rindes, Wachstum in Mäusen 365, 1753

—, Thelohania bracteata, Pansporoblasten, Feinbau 364, 1077

—, Trichomonas, Wasserstoff-Bildung 364, 1692

—, Tritrichomonas muris, Mastigontsystem, Feinbau 364, 1069

—, Trypanosoma cruzi, Kultur und Morphogenese 364, 1065

—, Trypanosoma gambiense, dyskinetische Formen nach Ethidiumbromid bei infizierten Mäusen 364, 1064

—, Trypanosoma, Sterine 364, 1688

Protozoa, Trypanosoma-Vorkommen in Wild-carnivoren (Mam.) des Serengeti-National-parks 365, 819

Protozoa, Urceolaria viridis n. spec. 364, 2081
—, Xenophyophoria, Monographie 364, 2076

Pteridin-Glykoside von Aspergillus oryzae (Pilz) 364, 121

Purine und Pyrimidine

Adenin, Aktivierung eines Differenzierung-in-duzierenden Proteins 365, 999

— -Energieladung bei Wachstum und Hunger-kultur von E. coli 364, 546

—, Synthesemethode 365, 922

6-Azauracil, Gewinnung von Ribotiden durch Brevibacterium 364, 554

5-Bromorotsäure, N-Substitution 365, 926

Guanin, N7-Alkylierung durch Nitrosamine und Carcinogenese 364, 954

Hypoxanthin, Synthesemethode 365, 922

N⁶-(Δ²-Isopentenyl)adenin, Kristallstruktur 365, 930

Methylthiouracil und Energiestoffwechsel von Rana 364, 1219

Purin-Stoffwechsel und Riboflavin-Bildung bei Candida (Pilz) 365, 1948

Pyrimidin, Gewinnung von Ribotiden durch Brevibacterium 364, 554

Thiouracil-Wirkung auf Embryogenese von Pteridium 365, 2122

Thymin-Hunger, Tod und Lysis von E. coli 15 TAU 365, 1554

Uracil, Photo-Dimerisation 365, 976

—, strahleninduzierte Radikale, ESR-Studie 365, 975

—, Substitution 365, 926

Pyrantelpamoat, Einfluß auf Necator americanus (Nemat.) 365, 826

— gegen Enterobius vermicularis (Nemat.) 365, 1758

Pyranteltartrat-Wirkung bei Thiabendazol-resistenten Haemonchus und Trichostrongylus (Nemat.) 365, 1773

Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine

Pyrit-Oxidation durch Ferrobacillus ferro-oxidans 365, 1450

Pyrophosphat und ATP-Synthese in Rhodospirillum rubrum (Pilz) 365, 1418

— -Hydrolyse durch Mycobakterien 365, 1447

Quecksilber, ²⁰³Hg-Wirkung bei Gerste 365, 1701

— und Wachstum von Algen 365, 1669

Quinacrin-Färbung zur Analyse von Chromosomen-Translokationen bei der Maus 364, 580

— -Fluoreszenz zur Identifikation der defizienten Koppelungsgruppe in der Cattanach-Translokation bei der Maus 364, 647

— -Fluoreszenz-Muster einer Chromosomen-Translokation (Homo) 364, 654

— -Fluoreszenz spezifischer Chromosomen-Regionen bei Samoaia (Ins.) 364, 585

Radikale, freie, in bestrahlten Proteinen, Zerfallskinetik 365, 918

Radioaktivität, transneuronaler Transfer im ZNS von Mäusen 364, 269

Radioisotopen s. Isotopen

Rafoxanid-Wirkung bei Thiabendazol-resistenten Haemonchus und Trichostrongylus (Nemat.) 365, 1773

Randkörper-Feinbau bei Multicotyle (Trem.) 364, 1096

Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit

Redoxpotential in Bakterienkulturen 365, 146

Reflexe-Aktivität und Rückenmark-Trans-ektion bei Affen 364, 330

—, Einzel-, auf Licht, Wirkung von Reserpin 364, 1954

—, Einfluß auf Laufen von Periplaneta (Ins.) 364, 2394

—, Einfluß von Oestradiol, jahreszeitliche Schwankungen bei Ziegen 365, 10

— -Entladungen, somatosympathische und supramedulläre Bahnen bei Katzen 365, 51

—, Flucht-, neuronaler Reflexbogen bei Procambarus (Crust.) 364, 191

—, Hering-Breuer-, bei künstlicher Beatmung des Kaninchens 364, 1868, 1869

—, Hinterbein-, supraspinale Einflüsse während des Schlafes bei Katzen 364, 248

—, Immobilitäts-, und limbisches System 364, 2369

—, Kieferöffnungs-, reizende Komponente im Massetermuskel von Katzen und Affen 364, 1914

—, Lokomotions-, Computeranalyse bei Periplaneta (Ins.) 364, 2396

—, monosynaptische, und konditionierte Entladungen an afferenten Nerven, Symposium 364, 1919

—, Nerven-, spinale und craniale, nach vaginalen oder rectalen Eingriffen bei Ratten 364, 1942

—, Nicotin-Wirkung bei spinalisierten Ratten 364, 1875, 1876

—, Sexual- und Oestrogen bei Ratten-♀♂ 364, 2347

—, Streck-, nach Exstirpation des sympathischen Ganglions bei Ratten 365, 512

—, Streck-, Fehlen in extraocularen Muskeln von Affen 364, 238

—, vestibulo-oculare, hemmende cerebelläre Kontrolle beim Kaninchen 364, 2320

— von Zungenrezeptoren von Katzen 364, 778

Regeneration-Blastem und Differenzierung des Muskel-Bindegewebsfilamentsystems bei Dugesia (Trib.) 364, 841

— -Blastem, Morphogenese des Mesenchyms bei Ambystoma (Amph.) 364, 866

—, epitheliale, in vitro (Mam.) 364, 877

— von Extremitäten, Wachstumsinduktion durch Perfusion mit Blastemextrakten (Amph.) 364, 867

— der Gonaden nach Kastration bei Aeolidiidae (Moll.) 364, 844

— -Hemmung durch Antibiotica bei Owenia (Annel.) 364, 843

— des Kopfes und Actinomycin D bei Lineus (Nemert.) 364, 842

- Regeneration der Leber und enzymatische Aktivität von Cholesterin-7- α -Hydroxylase 364, 1253
- von Nährstoffen aus abgestorbenem Süßwasserplankton 365, 687
 - des Schwanzes bei *Ophiomorus* (Rept.) 364, 868
 - der Sporangiophoren von *Mucor prainii* (Pilz) 365, 1402
 - und Veränderung der Calcium-Konzentration in der Hämolymphe und Zwischenhäutungszyklus von *Pachygrapsus* (Crust.) 364, 845
 - Vermögen neonatalen und fetalen Nierengewebes (Mam.) 364, 1196
- Reife, Atmung bei Obstfrüchten 365, 1301
- , Cytokinine in Rettichwurzeln 365, 1314
 - , Samen-, Amylase-Aktivität bei Gerste 365, 1311
- Reifeteilung s. Meiose
- Rekombination s. Genetik
- Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

- Reptilia, Aerodynamik von Pteranodon 364, 2404
- , biochemische Untersuchungen bei *Xenodon* 364, 1220
 - , Blut, Sauerstoffbindung, Temperatureinfluß bei *Pituophis* 364, 762
 - , *Chelonia* aus der Oberkreide der Wüste Gobi 365, 467
 - , *Crocodylia*, Nachträge zum Krokodil-Katalog der senckenbergischen Sammlung 365, 462
 - , Drüsen, Salzdrüsen, Struktur und Funktion bei *Trachydosaurus* 365, 111
 - , Drüsen, Salzdrüsen unter der Zunge von *Pelamis* 365, 112
 - , *Eremias velox*, Ökologie 365, 245
 - , Ernährungssystem bei *Uromastix* 364, 1252
 - , Fauna, herpetologische Sammelreise nach Marokko 1970 365, 461
 - , Gehirn, Purkinje-Zellen, elektrophysiologische Eigenschaften von Dendriten und Somata beim Alligator 364, 255
 - , Gehirn, Thalamus-Organisation bei *Emys* 364, 277
 - , Grubenorgan, ein biologisches System zur Abbildung von Infrarotstrahlen 365, 523
 - , Herzschlagfrequenz, und Sauerstoffverbrauch bei *Caiman* 364, 174
 - , hypothalamische Projektionen des olfaktorischen Systems bei *Emys* 364, 1934
 - , *Lacerta*, Glycoregulation 364, 1728
 - , Leber-Proteine, ^{14}C -Leucin-Einbau bei *Hemidactylus* 364, 2268
 - , *Leposternon*, Gattungsüberblick 365, 463
 - , Morphologie des primären Schwanzes und Regeneration bei *Ophiomorus* 364, 868
 - , Muskelspindeln isolierter *M. costocutaneus*, Entladungsmuster und Morphologie nach Denervierung bei *Thamnophis* 365, 558
 - , *Nemegtosaurus mongoliensis* n. spec., Sauropoda, der Oberkreide der Mongolei 365, 465
 - , Nieren, Leber und Sexualegment, Lipidzusammensetzung bei *Hemidactylus* 364, 1738

- Reptilia, Noradrenalin- ^{14}C -Stoffwechsel bei *Anolis* 364, 1245
- , *Notechis scutatus*, Notwendigkeit des Schutzes 365, 666
 - , Ohr, Mittelohrfunktionen 364, 780
 - , Parasiten, Helminthes, Übergang aus verschlungenen Fröschen in Körper von Schlangen 365, 827
 - , Parasiten von *Natrix natrix* 365, 1751
 - , Parathyreoidea, Funktion bei *Thamnophis* 365, 73
 - , Schädel von *Pinacosaurus grangeri*, *Ankylosauria*, neue Befunde 365, 466
 - , Stoffwechsel, katabole Wirkung von Cycloheximid 365, 1180
 - , Temperatur und Stoffwechsel bei *Thamnophis* 364, 1221
 - , Therapsida, frühe 365, 464
 - , Toxin, basische Proteine aus *Crotalus-Toxin* 365, 1009
 - , Ultimobranchiales Körperchen, Funktion 365, 67
 - , Verhalten, Imponier-, Körperbewegungen bei *Sceloporus*-Männchen 364, 369
 - , Verhalten, Spurphermonfolgen bei *Leptotyphlopidae*, *Typhlopidae* und *Colubridae* 365, 603
 - , Verhalten, Vorzugstemperatur und Dauerhelligkeit bei jungen *Natrix erythrogaster transversa* 364, 370
 - , Wärmehaushalt, „supercooling“ 365, 175
 - , Wärmehaushalt, Temperaturtoleranzen südostaustralischer Reptilien 365, 174

- Resistenz und Anfälligkeit gegen *Fusarium* (Pilz) bei Tomatensorten und Sporentransport 365, 419
- gegen *Aphididae* (Ins.), induzierte, bei *Brassica juncea* 365, 318
 - von *Bacillus subtilis*-Sporen, Wirkung von γ -Bestrahlung und Phenylquecksilbernitrat 365, 1984
 - gegen *Benomyl* bei *Penicillium*-Stämmen (Pilz) 365, 411
 - , „canopy“, und Evapotranspiration bei Gras 365, 773
 - gegen *Cephus cinctus* (Ins.) und Qualitätsmerkmale bei Hybridweizen 365, 2209
 - gegen *Curly top*-Virus bei gepflanzten Tomatenpflanzen, nicht übliche Symptome 365, 2291
 - , Frost-, und lösliche Proteine bei Blättern 365, 1634
 - , Gene, neue, gegen Mehltau durch *Plasmopora helianthi* (Pilz) der Sonnenblume 365, 2340
 - gegen *Heliothis zea* (Ins.) und Insecticide bei *Zea mays* 365, 2187
 - gegen Herbicide bei *Drosophila* 365, 2224
 - , Hitze-, bei Ökotypen von *Eucalyptus camaldulensis* 365, 775
 - , induzierte, gegen *Corynebacterium* bei Alfalfa 365, 2307
 - gegen Kräusel-Virus in Tomaten, Analyse von Zuchtmethoden 365, 2292
 - gegen Krankheiten und Zuckerkonzentration in Blättern bei Zuckerrüben-Inzuchtlinien 365, 378

Resistenz gegen *Meromyza americana* (Ins.) bei Sommerweizen 365, 2219

- gegen Opossum bei Pappeln und Weiden, Züchtung zur Bekämpfung von Boden-erosion 365, 1814
 - gegen *Puccinia* (Pilz), Vererbung bei *Triticum*-Sorten 365, 2324
 - gegen *Puccinia* (Pilz)-Stengelrost bei Weizen, Rolle der Peroxidase-Isoenzyme 365, 2325
 - gegen systemische Fungicide bei *Penicillium* (Pilz) 365, 2347
 - gegen *Tetranychus urticae* (Chel.) bei *Cucumis* und *Citrullus* 365, 294
 - gegen Triebspitzenkrankheit durch *Pol-laccia* (Pilz) bei Weißpappelklonen 365, 418
 - für unterschiedliche Herkunft von Zucker-rüben-Wurzelfäule-Erreger *Rhizoctonia* (Pilz) 365, 433
 - gegen *Xanthomonas campestris* (Bakt.) bei Kohl, Vererbung 365, 2315
 - gegen *Xanthomonas* (Bakt.) bei Sorghum, Kohlenhydrate-Stoffwechsel 365, 2305
 - -Züchtung, gegenwärtiger Stand 364, 673
- Respiration s. Atmung

Reticuloendotheliale Zellen, Eisen-Gehalt bei Ratten 364, 1287

Rhizoid, Ultrastruktur bei Thraustochytrideae und *Labyrinthula* (Pilze) 365, 1896

Rhizomorphen-Bildung von *Armillaria mellea* (Pilz), Fettsäuren und Pflanzenlipide als Stimulanten 365, 1427

Rhizosphäre s. Wurzel

Rhythmik, Abfall-, gesättigter *Haemaphysalis* (Chel.) 365, 1782

—, Aktivität in vestibulären afferenten Fasern, aufgezeichnet im Nucleus abducens 364, 1947

—, Aktivitäts-, Beeinflussung bei *Blennius* (Pisc.) 364, 2250

—, Aktivitäts-, im Nervensystem von Insekten 364, 181

—, Aktivitäts-, bei optimaler Beleuchtung bei *Ammospermophilus* (Mam.) 364, 2257

—, Bewegungsaktivität bei *Zonocerus* (Ins.) 364, 2247

—, Bio-, Steuerungsmöglichkeit mit Hilfe künstlicher Lichtdunkelwechsel 364, 2256

Rhythmik, circadiane Aktivitätsrhyth-mik, Lage des Receptors für den Lichtzeit-geber bei *Periplaneta* (Ins.) 364, 2246

—, der CO₂-Kompensation bei *Bryophyllum* 365, 1688

—, der Corticosteronämie beim Hund 365, 39

—, der Magen-Sekretion und des cAMP-Gehaltes in der Magenmucosa bei Ratten 364, 2259

—, Reaktion auf Prolactin bei *Notophthalmus* (Amph.) 364, 1342

—, eine Wechselwirkung in der Population der Neuronen 364, 2261

Rhythmik, endogene, Induktion durch Alko-hol bei *Penicillium claviforme*-Mutanten (Pilz) 365, 1553

— des Flügelschlags, Wirkung von Temperatur und Feuchtigkeit bei *Periplaneta* (Ins.) 365, 169

— der Heterocarpie bei *Aethionema* 365, 1678

Rhythmik, Jahres-, der Aktivität von *Penthaleus* (Chel.) auf Rasen 365, 288

—, der Aktivität von *Tetranychus citri* (Chel.) 365, 292

—, Alter und Wachstumsmuster bei *Sorex araneus* und *Clethrionomys glareolus* (Mam.) in Finnland und Kirkenes 365, 275

—, des Androgen-Gehalts im Plasma von Zie-gen 364, 1855

—, der Aphididae-Populationen (Ins.) an Rosenkohlsprossen 365, 316

—, in Blutzellvolumen bei *Setonix* (Mam.) 364, 757

—, vom Cambium bei *Dalbergia* 365, 2121

—, der Funktion der Nebennierenrinde bei *Vulpes* (Mam.) 365, 97

—, der Hydrocortisonsekretionsrate bei Rang-fer (Mam.) 365, 83

—, in der Hypophysen-Nebennieren-Reaktio bei Kalteexposition bei Lemmus und *Dicro-stonyx* (Mam.) 365, 177

—, der Oestrogenwirkung auf das Oestrusver-halten beim Schaf 364, 1845

—, der reflektorischen Ocytocin-Ausschüttung bei Ziegen 365, 10

—, Steuerung durch exogene und endogene Faktoren bei *Carabidae* (Ins.) 365, 223

—, des Stoffwechsels von *Arianta* (Moll.) 364, 1724

—, der Veränderungen der Thyreoidea von *Funambulus* (Mam.) 365, 45

—, des Wasser- und Fettgehalts in Organen von *Rana* 364, 2251

Rhythmik, Jahresperiodik von *Phylloscopus*-Arten (Aves) 365, 1733

—, jahreszeitliche, in der Lipidzusammenset-zung von Sexualsegment, Niere und Leber von *Hemidactylus* (Rept.) 364, 1738

—, Lege-, bei *Drosophila* 364, 2244

—, lokomotorische, nach Pharmakabehandlung bei spinalen Kaninchen 364, 2349

—, Paarungs-, bei *Dacus* (Ins.) 364, 2245

—, Periodizität des Wachstums unterirdischer Pflanzenteile 365, 754

—, Schlüpf-, der Flugstadien, Faktorenanalyse bei *Baetis* (Ins.) 365, 713

—, Schwankungen von photisch induzierten evoked potentials im Gehirn von Katzen 364, 2332

—, Synchronisation der Laufperiodik bei *Carabus* (Ins.) 364, 2248

Rhythmik, Tages-, und Abhängigkeit von der Uhrzeit bei *E. coli* 364, 167

—, der Aktivität des Hypothalamus-Hypo-physeninterlappen-neurosekretorischen System bei Ratten 365, 22

—, der Aktivitätsmuster und Körpergewichts-änderungen bei *Sylvia* (Aves) 364, 2255

—, des Ausschlüpfens der Cercarien von *Schistosoma* und *Biomphalaria* (Tremat.) 364, 2243

—, des Kohlenhydratgehaltes und Sproß-Blatt-Verhältnisses bei Luzernen 365, 1629

—, der Laufaktivität von *Admetus* (Chel.) 365, 200

—, von Salamandriden (Amph.) 364, 2253

—, der Sauerstoffaufnahme, Wirkung der Be-leuchtungsdauer bei *Bufo* (Amph.) 364, 2252

Rhythmik, Tages-, der Verteilung von REM-Schlaf bei Katzen 364, 2258

—, tägliche Variation der Hitze-Toleranz bei *Litoria* (Amph.) 365, 172

— des Tyrosin-Stoffwechsels bei Verhinderung des Schlafens bei Mäusen 364, 2272

Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

Ribosomen-Ablösung von mRNS, beteiligte Faktoren 365, 1047

—, Acceptorstelle, Identifizierung von Proteinen 364, 1000

—, Acceptorstelle, Virginiamycin M als Inhibitor 364, 1988

—, Aminoacyl-tRNS-Bindung, Wirkung von Guanylyl-5'-methylenidiphosphonat 364, 1029

—, Bildung während der Oogenese von *Xenopus* (Amph.) 364, 995

— von Chromatium (Bakt.), Charakterisierung 364, 1011

— von *E. coli*, Hitzeinaktivierung 364, 1015

—, G-Faktor-GDP-Komplex, Dissoziationshemmung durch Fusidanantibiotica, Struktur und Funktion 365, 1168

—, GTPase, Startfaktor-abhängige, Hemmung durch Thiostrepton 365, 1048

— aus Hundepankreas, SH-Blocker-Einflüsse 364, 1012

—, Markierung des Peptidyltransferasezentruns durch N-Acylaminoacyl-tRNS 364, 1037

—, mitochondriale, aus Rattenleber 364, 1017

—, monomere, und Proteinsynthese bei Erbsen 365, 1303

—, mRNS-unabhängige Bindung von tRNS 364, 1030, 1031

— von Mycoplasma (Bakt.), Charakterisierung 364, 1014

Ribosomen, Poly-, Bildung bei Keimung von *Pinus* 365, 1336

—, Charakterisierung durch isopyknische Zentrifugation 364, 1020

—, DNS-gebundene und cytoplasmatische, von *E. coli* 364, 1019

—, Empfindlichkeit gegen Proteinsynthese-Inhibitoren 364, 1024

—, und freie, Unterschiede in Schwebelichteänderung bei Ionenstärkeerhöhung 364, 1021

—, hochmolekulare RNS, Charakterisierung 364, 1022

—, und Induktion von Nitratreductase bei Maiskeimlingen 365, 1312

—, aus Kaninchenreticulocyten, Einbau von Rattenleberribosomenuntereinheiten 364, 1018

—, von L-Zellen, frühes Vorkommen von Histon-mRNS 365, 1021

—, im Milchsaft von *Hevea* 365, 2113

—, mRNS-gebundenes Protein 364, 1023

—, 16S-rRNS-Vorläufer bei *E. coli*, Nachweis 365, 1036

—, Veränderungen bei Proteinsynthese-Hemmung 365, 1043

Ribosomen-Proteine, cytoplasmatische und chloroplastische, aus Weizen, Auftrennung 365, 1041

—, Proteine und Streptomycin-Resistenz bei *E. coli* 364, 2030, 2031

Ribosomen, Reaktion mit Translationsfaktor und GTP 364, 1033

—, rRNS-Bindungsstelle für ribosomales Protein, Isolierung 364, 999

—, 70S-, von *E. coli*, Isolierung von Proteinen 364, 1001

—, 80S-, Proteinsynthese-Inhibitoren-Bindung 365, 1050

—, Schutz gegen Streptomycin durch Startfaktoren 365, 1049

—, Sepharose-gebundene ribosomale Proteine, rRNS-Bindung 364, 998

—, -Startfaktor F_3 -Wechselwirkung 365, 1045

—, -Synthese in Primärblättern von Bohnenkeimlingen 365, 1302

—, -Synthese in *Staphylococcus* (Bakt.) nach thermischem Schock 364, 1013

—, Trypsin-Verdauung zur Konformationsprüfung 364, 1003

Ribosomen - Untereinheiten von *E. coli*, Assoziationsprodukte 364, 1016

—, Reaktion mit Aminoacyl-tRNS-Tu-GTP-Komplex 364, 1027

—, 30S-, von *E. coli*, funktionelle Heterogenität 365, 1046

—, 40S-, Bindung in vitro synthetisierter RNS 364, 1026

—, 40S-, aus Rattenleber, Einbau in Kaninchen-Polysomen 364, 1018

—, von Säugern, Beteiligung an Initiationskomplexbildung 364, 1025

Ribosomen, verzögerte Hypersensibilität bei Meerschweinchen gegen das Protein 364, 1460

—, -Zusammenbau in HeLa-Zellen 365, 1042

Rickettsien

Rickettsien, *Coxiella burnetii*, rRNS-Vorkommen 364, 997

—, Hämin-Abhängigkeit bei Ernährung 364, 529

—, -Kultur auf Gewebekultur von blutsaugenden Arthropoden 365, 1780

—, *Rickettsia conorii*, Überleben in Nymphen von *Rhipicephalus sanguineus* (Chel.) bei verschiedenen Temperaturen 365, 856

RNS s. Nucleinsäuren

Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung

Rotatoria

Rotatoria, Asplanchna, Streptomycin-Lokalisation an Cilienmembran-Region 364, 1099

—, Asplanchna, Succinodehydrogenase-Aktivität 365, 705

—, -Fauna der Klippenteiche im Tvärminne-Archipel, Finnland 365, 707

—, -Fauna Polens, neue und seltene Arten 364, 2125

—, -Gesellschaften in abgeschnittenen Mäandern des Rio Suiá Missú, Brasilien 365, 708

—, Notomata, Photoperiodik und sexuelle Vermehrungsphasen 365, 706

—, -Stämme, Temperatur und Entwicklungsdauer 364, 839

- Rubidium-induzierte Verstärkung der Schock-induzierten Aggression bei Ratten 364, 401
- Fluxe in Erythrocyten 364, 774
- , ⁸⁶Rb, Absorption bei Anwesenheit von Ca durch Pflanzen 365, 1278

Sämling s. a. Keimling

- Sämlinge von Tomaten, Fraßeffekt von Heuschrecken, Curly top-Virus übertragend und nicht übertragend 365, 2290

Säure-Basen-Gleichgewicht des Blutes bei Wassermangel bei Hunden 365, 155

- -Basen-Gleichgewicht, Temperatur-Einfluß bei Teleostei (Pisc.) 364, 753
- -Basen-Gleichgewicht bei Übergang von der Wasser- zur Luftatmung 365, 151
- -Bildung durch *Lactobacillus* in Medien mit Kapselsubstanz von *Micrococcus* (Bakt.) 365, 1431

- , Einfluß auf Magen-Sekretion bei Ratten 364, 1255

- und Secretin-Freisetzung im Dünndarm des Hundes 364, 1258

- -Sekretion nach Antrektomie bei Katzen 364, 1256

Säuren, diffusionsfähige, und Kalium-Ionen-Aufnahme durch Hefe 364, 51

- des Krebscyclus, Verwertung durch *Schizosaccharomyces adicodvoratus* (Pilz) 365, 1452

- , schwache, Permeabilitätswirkungen in der Magenmucosa von Rana 364, 1237

Salicylsäure, n-Alkyl-, Einfluß auf *Bacillus subtilis*-Sporen 365, 1543

- , Wirkung auf Mucopolysaccharid- und Glykoproteinsynthese in Rinderherz 364, 2012

Salz, Auftausalz und Baumsterben 365, 2264

- , marines, und autotrophe, ammoniumoxidierende Bakterien 364, 34

- -Toleranz bei *Centaurium littorale* 365, 780

- -Transport durch die Haut von Rana 364, 2289

- - und Wasserpermeabilität des Coprodeum- und Eingeweide-Epithels bei normalem und entwässertem Geflügel 364, 2293

Samen-Alter und Chromosomen-Brüche bei *Triticum* 364, 626

- -Anlage mit zwei oder drei Nucelli bei *Chaenomeles* 365, 2034

- -Anlagen-Entwicklung bei Angiospermen, neue Quetschmethode 365, 1564

- -Bestrahlung und Fremdbestäubung bei Sojabohnen 365, 1360

- -Dämpfung bei *Lactuca* zur Bekämpfung von *Septoria* (Pilz) 365, 430

- -Entwicklung bei *Vaccinium*, tetraploid und hexaploid 365, 2261

- , Glyceride-Zusammensetzung bei Bohnen 365, 2084

- , IESoxidase und Hemmung durch Catechin bei Birnen 365, 1315

- , Keimruhe bei *Atropa* 365, 1337

- , Koleoptilzellen von Reis, Veränderung von Organellen während anaerober Keimung, Feinbau 365, 1563

- , Phytohämagglutinin aus *Vicia faba* 364, 497

- -Produktion und Blüten, Wirkung von Gibberellin bei Karotten 365, 2250

Samen-Produktion und Fruchtansatz von Rübkreuzungsreihen 365, 2249

- -Produktion von Kiefern-Pfropfklonen 365, 1380

- -Reife, Amylase-Aktivität bei Gerste 365, 1311

- von *Ricinus*, Keimproben-Vergleich in Labor, Gewächshaus und Feld 365, 1805

- -Ruhe, Stoffwechsel bei Trockenlagerung vom Hafer 365, 2092

- -Ruhezeit, scheinbare und wirkliche, bei der Weintraube 365, 1367

- als Substrat für Entwicklung von *Achlya* (Pilz) 364, 534

- , Verringerung des Ölgehaltes durch Lagerpilze bei *Ricinus* 365, 437

Samenkeimung s. Keimung

Sarkom s. Tumor

Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme

Sauerstoff s. a. Atmung

- -Affinität von Hämoglobin, Symposium 365, 150

- -Affinitätsstudien an Hämoglobin (Aves) 365, 153

- -Bindung im Blut, Temperatur-Einfluß bei *Pituophis* (Rept.) 364, 762

- -Bildung, photosynthetische, und Mangan 365, 1285, 1286

- -Druck, Wirkung auf Nitrogenase-Aktivität in Leguminosen-Wurzelknöllchen 365, 1334

- -Einfluß auf Atmung und Photosynthese 365, 1298

- -Entwicklung und Aufnahme bei Weizenchloroplasten 365, 2066

- -Konzentration und Atmungsaktivität bei *Philanisus*-Larven (Ins.) 364, 169

- -Mangel und photisches Verhalten von *Stizostedion* (Pisc.) 365, 726

- -Menge, gelöste, und Kohlenstoff-Fixierung durch marine Mikroalgen 364, 2419

- -Partialdruck in Agarmedien 365, 1429

- -Partialdruck, Verteilung an den Kiemenlamellen von *Elasmobranchii* (Pisc.) 364, 170

- -Partialdruck, Wirkung auf N₂-Fixierung und Acetylen-Reduktion in Lehmboden 365, 1330

- -Spannung in der Retina, Rolle anaerober Glykolyse bei der Erhaltung bei Teleostei (Pisc.) 365, 552

- -Transport bei Erbsen 365, 2068

Schädel-Bau und Verwandtschaftsbeziehungen der Multituberculata (Mam.) 365, 471

- , Evolution der *Articulatio ectethmoideomandibularis* bei *Melphagidae* (Aves) 364, 1134

- , Kiefer-Bewegungen, konditionierte und Spikemuster in der corticalen Gesichtsareale von Affen 364, 281

- , Mandibel-Maße, taxonomischer Wert bei *Soricidae* (Mam.) 365, 474

- , Mittelohrregion, taxonomischer Wert bei *Rodentia* (Mam.) 365, 476

- von *Pinacosaurus grangeri*, *Ankylosauria* (Rept.), neue Befunde 365, 466

- , *Torus palatinus* am Neandertaler-Schädel *Circeo I* 364, 724

Schale, organische Nährstoffreserven, Wirkung von Hunger bei *Tripneustes* (Echin.) 364, 1726

Schilddrüse s. Thyreoidea

Schlaf, Aufwach-Effekte von Adenosin und Adenin-Nucleotiden beim winterschlafenden *Citellus* (Mam.) 365, 178

— -Cyclus und Fütterungsverhalten, Rolle von Verdauungshormonen bei Katzen, Symposium 364, 2345

—, paradoxer, Entzug und Gedächtnis bei Ratten 364, 301

—, REM-, circadiane Verteilung bei Katzen 364, 2258

— -Stadien, verschiedene, und Cerebellum und Lobus anterior 364, 258

— und supraspinale Einflüsse auf Hinterbein-Reflexe bei Katzen 364, 248

— -Verhinderung und Rhythmik des Tyrosin-Stoffwechsels bei Mäusen 364, 2272

Schlaf und Wachen und Aktivität des Nucleus amygdalae bei Katzen 364, 294

—, Entwicklung beim Lamm-Foetus 364, 299

— im isolierten Cerebrum von prätargeminalen Katzen 364, 2388

—, Wirkung von Natrium- und Calcium-Perfusion des Hypothalamus bei Katzen 364, 2358

Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt

Schweresinn s. Sinnesorgane

Schwermetalle-Gehalt, Veränderungen im Wasser der Masurischen Seenplatte 365, 682

Sekretion, hypertonische in Salzdrüsen von *Larus* (Aves) 365, 113

—, Schleim-, Acetylcholin-induzierte, Bedeutung von extracellulärem Calcium bei Katzen 365, 120

—, Schwitzen in der Haut von Katzen 365, 121

Selektion auf Chiasma-Frequenz bei *Schistocerca* (Ins.) 364, 641

— der Elterntiere und Berechnung von Verwandtschaftskoeffizienten, Genetik 364, 620

—, Familien-, deterministisches Modell 364, 692

—, natürliche, Dichte-abhängige, Modelluntersuchung 365, 676

—, natürliche, vergleichende Untersuchung bei *Cardium* (Moll.) und *Drosophila* 364, 703

—, perodiagnostischer Beitrag zur Systematik von *Euphorbia* 365, 1263

Serologie s. a. Blut-Serum

— von Adeno-Viren aus Schimpansen 364, 1649

— von Streptokokken der Gruppe D 365, 1931

Serum s. Blut-Serum

Sexquiterpenaldehyd, Struktur mit NMR-Spektrum bei *Lactarius* (Pilz) 365, 1957

Sexualcyclus bei männlichen *Damaliscus* (Mam.) 364, 1849

Sexualität, Hormone, LH-Wirkung auf normale und hypogonadotrophe Männer 364, 833

—, Inter-, bei *Chaetophilosica* (Crust.) 364, 803

—, Intersex beim Schwein mit XX-Chromosomen-Konstitution 364, 820

—, Reifegrad, genetische Analyse 364, 832

—, Wirkung von Ecdyson bei *Asellus* (Crust.) 364, 1330

Sexualsegment, Lipidzusammensetzung bei *Hemidactylus* (Rept.) 364, 1738

Sexualverhalten s. Verhalten

Sideramine-Biosynthese in Pilzen 364, 116

Siebröhren s. Phloem

Silicagel, Lagerung von Hefen, Überleben und Physiologie 365, 1979

Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr

—, adrenerge Rezeptoren, molekularer Mechanismus 364, 1798

—, Berührungsempfindlichkeit und der sensorische Cortex 364, 2315

—, blattähnliche Rezeptoren im Sartorius-Muskel, sensorische Nervenendigungen bei *Rana* 364, 779

—, Chemorezeptoren, arterielle, Aktivität bei Katzen 365, 531

—, Chemorezeptoren, labellare, Temperaturwirkung bei *Musca* (Ins.) 365, 530

—, elektrischer Sinn von *Scyliorhinus* und *Raja* (Pisc.) 365, 522

Sinnesorgane, Elektroantennenogramm, Antworten auf die Sekrete von Duftpinseln bei Noctuiden (Ins.) 365, 526

— bei *Argyrotaenia* (Ins.) 365, 528

— zur Ermittlung von Sexuallockstoff bei *Zeirapha* (Ins.) 364, 800

—, Technik für den Sexuallockstoff von *Laspeyresia* (Ins.) 365, 527

Sinnesorgane, Extension-Receptor, sensorisches Neuron, Elektrogenese und RNS-Synthese bei *Asacus* (Crust.) 364, 777

—, Geruch, olfaktorisches System, hypothalamische Projektionen bei *Emys* (Rept.) 364, 1934

—, Geruch, Riechepithel, Synapsen bei Fischen 364, 1941

—, Geruch, Riechnerv, nicht-myelinisierter, Ausströmen eines endogenen Proteins bei *Lepistosteus* (Pisc.) 364, 1881

—, Geruchsentzug und Wachstumsverzögerung bei der Ratte 364, 1337

—, Geruchsorgan und Geschmacksorgan, Proteinveränderungen bei *Calliphora* und *Periplaneta* (Ins.) 365, 529

—, Geruchsorgan, septales, bei *Peromyscus* (Mam.) 364, 799

—, Geruchssinn, Bedeutung für das Aufsuchen des Heimatstromes bei *Alosa* (Pisc.) 364, 795

—, Geruchssinn und Geschmackssinn von *Coccoidea* (Ins.) 365, 525

—, Geschmacksadaptation, neurale, bei *Rana* 365, 532

—, Geschmackssinn, thalamocorticale Beziehungen (Mam.) 364, 2312

—, Golgische Sehnenorgane, mechanische Anordnung und Übertragereigenschaften 365, 558

—, das Grubenorgan, ein biologisches System zur Abbildung von Infrarotstrahlen (Rept.) 365, 523

— der Haut, Verteilung an der Hinterextremität von Kaninchen 364, 782

—, Hautimpulse, fortgeleitete, Bedeutung im Sinnessystem von *Xenopus*-Larven (Amph.) 365, 521

- Sinnesorgane, Hautrezeptoren, Erregung von Axonen des Tractus spinocerebellaris bei Katzen **364**, 2314
- , Hörvermögen bei *Schistocerca* (Ins.) **365**, 556
 - , Interoceptoren des Ovars, Veränderungen und Reizbarkeit von hypothalamischen und reticulären vasculären Zentren **365**, 801
 - , larvale maxillare, Feinbau bei *Speophyes* (Ins.) **364**, 1125
 - , Mechanorezeptoren der Haut, Repräsentation in Brodmanns Area 1 und 3 bei Affen **364**, 2316
 - , Mechanorezeptoren der Polypen von *Coryne*, *Sarsia* und *Cladonema* (Coel.) **364**, 775
- Sinnesorgane, Muskelspindeln, intrafusale Faser, sensorische Innervation bei Katzen **364**, 1165
- isolierter *M. costocutaneus*, Entladungsmuster und Morphologie nach Denervierung **365**, 558
 - , sensorische Nervenfasern, Glykogen-Membran-Komplex bei Katzen **364**, 1166
 - , statische fusimotorische Aktivierung **365**, 560
- Sinnesorgane, proprioceptive Afferentation und Kontrolle der Flugbewegungen bei Insekten **364**, 374
- , Reaktionsmuster von *Coryne* und *Sarsia* (Coel.) **364**, 776
 - , Rezeptoren, biologische, Systemanalyse **365**, 557
 - , Seitenlinie, Struktur und Funktion bei Xenopuslarven (Amph.) **365**, 561
 - , sensorische Physiologie, Handbuch **365**, 520
 - , sensorische Reize und Steuerung der Burstätigkeit des Bulbus olfactorius bei Kaninchen **364**, 291
 - , sinusförmige Reize, Methode zur Spikeantwortanalyse **365**, 555
 - , Stirnorgan, posttetanische Aktivitätsveränderungen bei *Rana* **364**, 790
 - , Wärme- und Kältefasern in der Haut von Primaten **365**, 524
 - , Zungenrezeptoren, Reflexe bei Katzen **364**, 778
- Skelet s. a. Schädel
- , Femur, proximaler, Anatomie bei *Australopithecus* (Mam.) **364**, 722
 - , funktionelle Deutung bei *Arvicola* (Mam.) **365**, 1742
 - , -Größe und Diät, Geschlecht und Alter bei Ratten-Stämmen **364**, 871
 - , organisches Material bei Rifffkorallen **364**, 1693
 - , Osteologie von *Leptonyctotes* und *Mirounga* (Mam.) **364**, 2476
 - , Osteologie deutscher Strigidae-Arten (Aves) in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 **365**, 667
 - , Wirbelsäule-Mechanik und Struktur der Wirbelknochen (Vertebr.) **364**, 1143
 - , Wirbelzahl und Eiggröße bei *Oryzias* (Pisc.) **364**, 2469
- Sklerotien von *Sclerotinia sclerotiorum* (Pilz), chemische Untersuchungen **364**, 132
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Spermatocyten, Entwicklung des synaptonemalen Komplexes in Chromosomen von *Hel* (Moll.) **364**, 571
- , meiotisches Protein von Säugern **365**, 1014
- Spermatogenese, abnorme, bei „Quaking“, Myelin-defiziente Mausmutante **364**, 1191
- nach γ -Bestrahlung der Larven bei *Amphimallon* (Ins.) **365**, 2205
 - , DNS-, RNS- und Protein-Synthese bei *Choristoneura* (Ins.) **364**, 1128
 - und Ecdysteron in diapausierenden *Monema* (Ins.) **364**, 809
 - , Histochemie bei *Fasciola* (Trem.) **364**, 108
- Spermatogonien im Hoden adulter Ratten **364**, 1189
- Spermatozoen-Antigen, Immunreaktion bei Meerschweinchen **364**, 1459
- , Beweglichkeit und Atmung, Wirkung von Phosphodiesterase-Inhibitoren und cyclischen Nucleotiden beim Rind **364**, 345
 - , Beweglichkeit und energiereiche Phosphorverbindungen bei *Octopus* (Moll.) **364**, 3
 - , Beweglichkeit und Lebensdauer, Einfluß der Temperatur bei *Triturus* (Amph.) **364**, 244
 - , Enzymhistochemie bei Inzucht-Mäusen **364**, 1190
 - , -Feinbau bei *Multicotyle* (Trem.) **364**, 109
 - , -Veränderungen bei *Dipetalonema* (Nemat.) in utero **364**, 1102
- Spermidin-Stimulation der RNS-polymerase des MKS-Virus **364**, 1514
- Spezialzellen-Feinbau bei normalen und hungernden Aeolidiern (Moll.) **364**, 1104
- Sporangien, Zellwandstruktur bei *Phytophthora* (Pilz) **365**, 1914
- Sporangiophoren von *Mucor prainii* (Pilz), Wachstum und Regeneration **365**, 1402
- von *Phycomyces blakesleeanus* (Pilz), Kalium-Beweglichkeit **365**, 1556
- Sporen-Abgabe, Periodizität bei *Cercospora* (Pilz)-Blattfleckenkrankheit der Zuckerrübe **365**, 2335
- , -Anhänge bei *Clostridium* (Bakt.) **365**, 190
 - , Ascosporen von Hefe, Morphogenese **364**,
 - , Ascosporen, Wandbildung bei *Soradria* (Pilz) **365**, 1890
 - von *Bacillus subtilis*, Einfluß von n-Alkylsalicylsäure **365**, 1543
 - von *Bacillus subtilis*, Hitzresistenz **364**, 14
 - von *Bacillus subtilis*, Wärmeinaktivierung **364**, 142
 - , Chlamydosporen von *Alternaria porri* (Pilz), Überwinterung im Boden **365**, 1401
 - , Chlamydosporen, Entwicklung bei *Verticillium* (Pilz) **365**, 1853
 - , -Entwicklung bei *Athalamia* **365**, 1661
 - , Makro-, Lokalisierung in Tetraden bei *Oenothera* **365**, 2022
 - , Neutronenbestrahlung und Überleben bei *Aspergillus* und *Funaria* **365**, 1696
 - , Oosporen-Bildung bei *Phytophthora palmivora* (Pilz) **364**, 19
 - von Pilzen, Wachstum von Keimschläuchen **364**, 22
 - , Resistenz bei *Bacillus subtilis*, Wirkung von γ -Bestrahlung und Phenylquecksilbernitrat **365**, 1984

Sporen, Struktur und chemische Natur 364, 4
 — -Transport bei Tomaten, anfällig und resistent gegen *Fusarium* (Pilz) 365, 419
 —, Uredosporen-Keimschläuche von *Puccinia* und Oberfläche von Weizenblättern, Feinbau 365, 2323
 —, Uredosporen von *Puccinia graminis*, arenische Kultur 365, 1403
 —, Uredosporen von *Puccinia graminis*, Keimungsinhibitoren 364, 20
 — -Verbreitung bei *Pseudoperonospora humuli* (Pilz) 365, 421
 —, Zoo-, Feinbau bei *Oedogoniomyces* und *Monoblepharella* (Pilze) 365, 1891
 —, Zoo-, Kinetosom von *Thraustochytrium* (Pilz) 365, 1892
 —, Zoo-, von *Phytophthora palmivora* (Pilz), Encystierung und Kohlenhydratverwertung 365, 1405
 Sporenkeimung s. Keimung
 Sporogenese, Asco-, Kernteilung und Hüllenebildung bei *Hansenula* (Pilz) 365, 1883
 —, Auto-, bei *Pseudochlorococcum* (Alge) 365, 1565
 — von *Marchantiales* und *Sphaerocarpaceae*, Callose-Bildungen 365, 1567
 —, Mikro- und Makro-, und Blütenmorphogenese bei *Lavandula* 365, 1578
 Sporulation von *Aspergillus glaucus* (Pilz), osmotischer Druck, Licht und Temperatur 364, 145
 — von *Bacillus subtilis*, Proteaseaktivität 364, 103
 —, biochemische Veränderungen 364, 4
 — von *Clostridium perfringens* (Bakt.) in Zweiphasen-Glucose-Ionenaustauscher-Medium 365, 1434
 — von *Cochliobolus sativus* (Pilz), Stickstoff- und Vitamineinfluß 364, 37
 — von *Curvularia lunata* (Pilz), Vitamineinfluß 364, 38
 — -Fähigkeit bei Hefe und Physiologie 364, 70
 — von *Fusarium oxysporum* (Pilz), Temperatur und Feuchtigkeit 365, 1438
 — von Hefe, Essigsäurestoffwechsel 364, 6
 — und Infektion durch *Botryosphaeria corticis* (Pilz) bei Blaubeeren 365, 2336
 — von *Pestalotia theae* (Pilz) 365, 1398
 — von *Phytophthora megasperma* (Pilz) 365, 1397
 — von *Rhizopus arrhizus* (Pilz), Dimethylsulfoxidwirkung 364, 162
 — -Verhalten von *Bacillus megaterium* während Kohlenstoffhunger 365, 1394
 Sproß s. a. Meristeme
 —, Auxin-Wirkung auf Wachstum und Nucleinsäure-Stoffwechsel bei Erbsen 365, 1341
 — -Blatt-Verhältnis, Tagesschwankung bei Luzernen 365, 1629
 —, dichotome und pseudodichotome Verzweigung bei monokotylen Bäumen 365, 1572
 —, Dornenbildung bei jungen Birnbäumen, Wirkung von Wachstumsregulatoren 365, 1813
 — -Durchmesser, Abhängigkeit vom Wasserzustand 365, 1604

Sproß, Länge von Stengelinternodium bei Schnitttulpen und Wirkung von Wachstumsregulatoren 365, 1807
 — -Rinde, Chemie bei *Hesperethusa* 365, 1653
 — -Spitze, Morphologie bei *Elaeocarpaceae* 365, 1231
 — -Spitze von Tabak, Stolbur-befallen, Mycoplasma-freie Zonen (Bakt.) 365, 2271
 —, Stengelgewebs-Callus von Kartoffel-X-Virus-infizierten Kartoffeln 365, 2302
 —, Verzweigung mit schraubenförmigem Rhythmus bei *Dianthus* 365, 1570
 — -Wachstum, Abhängigkeit von Photosyntheseprodukten bei Äpfeln 365, 2069
 — - und Wurzelwachstum bei *Thea* 365, 2256
 Spurenmetall-Mengen im Seewasser und *Phaeocystis*-Wucherungen (Algen) 364, 2426
 Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese
 Steroide s. Hormone
 Stanniussche Körperchen und Serumelektrolyt-Regulation bei *Fundus* (Pisc.) 364, 1272
 Sterilisation durch γ -Bestrahlung bei *Amphimallon majalis* (Ins.) 365, 2205, 2206, 2207
 — durch Bestrahlung bei *Ceratitis capitata* (Ins.) 365, 2218
 —, Chemo-, von *Cochliomyia hominivorax* (Ins.) 365, 2221, 2222
 —, Chemo-, von *Musca domestica* (Ins.) mit Anthramycin 364, 2004
 — mit Dithiazolium-Verbindungen und mit Tetramethyldithiobiuret bei *Musca domestica* (Ins.) 365, 2234
 —, Metepa-Wirkung auf Eier von *Musca* (Ins.) 365, 2231
 —, teilweise, bei *Heliothis virescens* (Ins.), Wachstum und Entwicklung von F_1 und F_2 365, 2188
 — mit Tapa und Eiablage bei *Dacus oleae* (Ins.) 365, 2217
 — mit Tapa bei *Manduca sexta*-Männchen (Ins.) 365, 2196
 — mit Tapa und Metepa, Einfluß auf Fortpflanzungsorgane bei *Glena bisulca* (Ins.) 365, 2182
 — mit Tapa, Vererbung bei *Trichoplusia* (Ins.) 365, 337
 — mit Thiotepa und Protein-Synthese der Ribosomen in *Musca*-Eiern (Ins.) 365, 2233
 Sterilität, Männchen-, bei Hybriden von *Drosophila paulistorum* 364, 700
 — durch Nitrosamine, Dosis-Effekt-Kurven bei *Arabidopsis* 364, 625
 — bei der pleiotropischen Mutante fused von *Drosophila* 364, 640
 —, vererbte, und Überleben bei zwei *Heliothis*-Generationen (Ins.) 365, 2189
 —, Wettbewerbsfähigkeit steriler Insekten, Bestimmung 365, 301
 Sterine, Dehydrogenierung durch Tetrahymena (Prot.) 364, 1685
 —, Bedarf bei *Diatraea* (Ins.) 364, 1702
 —, C_{26} , in *Tapes* (Moll.) 364, 494
 — in *Porphyridium cruentum* (Alge) 364, 493
 — von *Trypanosoma* (Prot.), metabolischer Ursprung 364, 1688
 Steringlykoside, Acyl-, Fettsäuremuster bei Pflanzen 364, 490

- C_{24} -Steroidsäuren-Injektion ins Gehirn, demyelinisierende Wirkung beim Meer-schweinchen 364, 1888
- Stickstoff-Assimilation und Enzymaktivitäten bei Hefe 364, 548
- Begrenzung und Entwicklung von Pullulan durch *Pullularia pullulans* (Pilz) 364, 48
 - Bedarf von Helminthosporium (Pilz) 364, 36
 - Bindung, biologische 365, 1324
 - Empfindlichkeit bei *Tribolium* (Ins.) 365, 362
- Stickstoff-Fixierung in rotem Lehm 365, 1329
- in Seen 365, 688
 - , nicht symbiontische, durch Algen und Bakterien 365, 1327
 - , symbiontische, durch „Nicht-Leguminosen“-Pflanzen in Südafrika 365, 1328
 - , symbiontische, unter Stressbedingungen 365, 1331
 - , Umwelteinflüsse bei Leguminosen 365, 1332
 - , Wirkung von Sauerstoff-Partialdruck in Lehm Boden 365, 1330
- Stickstoff-Hunger und Proteinsynthese in *Rhodotorula gracilis* (Pilz) 365, 1480
- Kreislauf-Endprodukte während Ebbe und Flut bei *Littorina* (Moll.) 364, 2441
 - und Licht, Wechselbeziehungen bei Stickstoffaufnahme-Kontrolle im Meer 364, 2415
 - , ^{15}N -markierter Ammonium- und Nitrat-Stickstoff, jährliche Aufnahme bei Apfelbäumen in Hydrokultur 365, 1362
 - , NO_2 -Begasung und Tomaten-Wachstum und Ertrag 365, 445
 - Quellen und Photosyntheseprodukte bei *Helianthus* 365, 1294
 - Quellen und Polysaccharidbildung bei *Anabaena* (Alge) 365, 2072
 - Stoffwechsel und Carotinoid-Synthese bei *Rhodotorula* (Pilz) 365, 1940
 - Stoffwechsel in der euphotischen Zone des Nordpazifik 364, 2417
 - Stoffwechsel von Tomaten, infiziert mit Blattkräusel-Virus 365, 2294
 - Verbindungen Frosthärte und CCC-Wirkung bei Raps 365, 2245
 - Wirkung auf Wachstum, Sporulation und Pathogenität von *Cochliobolus sativus* (Pilz) 364, 37
- Stoffwechsel-Aktivität von *Microphallus* (Trem.)-Sporocysten, Sporocystenwänden und des Sporocysteninhaltes 365, 1764
- Aktivität, Regenerierung durch Myxin bei *E. coli* 364, 1992
 - , anaerobe Endprodukte von Frischwasserfischen nach Aussetzen in Hypoxie 364, 1217
 - , Beteiligung von Linolensäure bei legenden Hennen 364, 1747
 - , endogener, von *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 365, 1479
 - , Energie-, während der Häutung, Reservestoffe bei *Orconectes* (Crust.) 364, 1723
 - , Energie-, und Körper-Wasserumsatzrate bei *Dipodomys* (Mam.) 364, 743
 - , Energie-, und Methylthiouracil bei *Rana* 364, 1219
 - , Energieumsatz und Wasserbedarf bei Myotis in Gefangenschaft (Mam.) 364, 744
- Stoffwechsel, Energieumsatz und Wasserumsatz bei Wüstensäugetieren 364, 747
- bei *Entamoeba histolytica* (Prot.) 365, 821
 - und Flugleistung bei *Spodoptera* (Ins.) 364, 348
 - bei Harnstoff-Fütterung (Mam.) 364, 1225
 - , Intermediär-, von Mycobakterien 365, 148
 - , Jahresrhythmik bei *Arianta* (Moll.) 364, 1724
 - , katabole Wirkung von Cycloheximid bei Reptilien 365, 1180
 - , kataboler, Regulation in *Pseudomonas* (Bakt.) 365, 1524
 - und Masse einer Muschelbank 364, 2433
 - Prozesse und physiologische Funktionen bei Ratten 364, 1233
 - Raten und Temperaturadaptation bei *Desmognathus* (Amph.) 365, 173
 - Regulation und Enzyminduktion bei Mycobakterien 364, 111
 - Rhythmen bei aeroben Hefen 365, 1391
 - , Ruhegrundumsatz bei *Sigmodon* (Mam.) 364, 1234
 - und Temperatur bei *Thamnophis* (Rept.) 364, 1221
 - von *Tetrahymena* (Prot.) 364, 1686
 - Ursprung der Sterine von *Trypanosoma* (Prot.) 364, 1688
 - Vorgänge bei *Streptomyces griseus* (Bakt.) Eisenmangel 365, 1421
 - , Wirkung von Prolactin und Somatotropin bei *Notophthalmus* (Amph.) 364, 1339
- Stoffwechselprodukte, toxisches Solanin von *Fusarium solani* (Pilz) 364, 141
- Stomata-Entwicklung bei *Caesalpinaceae* 365, 2017
- Entwicklung und Epidermis-Struktur bei *Dioscoreaceae* und *Taccaceae* 365, 2018
 - Entwicklung und Epidermis-Struktur bei *Gramineae* 365, 2016

Strahlenwirkung

- Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
- Bestrahlung-Intensität bei verschiedenen Temperaturen, Wirkung auf Blühinduktion bei *Festuca* 365, 2141
- von Samen und Fremdbestäubung von Sojabohnen 365, 1360
- Neutronenbestrahlung, Überleben von *Aspergillus*- und *Funaria*-Sporen 365, 1696
- und Verhinderung von Chimärenbildung bei Kartoffeln 365, 2144
 - , Wachstumsreduktion und Chromosomenaberrationen bei *Hordeum* und *Vicia* 365, 1697
- Röntgenbestrahlung von Bakterien, Wiedererholung 365, 1982
- und DNS-Synthese in wachsender Hefe 365, 981
 - des Kopfes bei jungen Ratten und Biometrie des Körpergewichtes und der Schwanzlänge 364, 875
 - zur Sterilisation von *Ceratitis capitata* (Ins.) 365, 2218
- Röntgenstrahlen und Ölsäure, kombinierte Wirkung auf Hefen 365, 1531
- Röntgenstrahlenwirkung auf DNS-Initiationsstellen bei *Bacillus subtilis* 364, 2055

Strahlenwirkung (Forts.)

- Röntgenstrahlenwirkung auf *Icerya purchasi* (Ins.) 365, 2174
- auf ^{14}C -Leucin-Einbau in Leberproteine von *Hemidactylus* (Rept.) 364, 2268
- bei niedrigen Dosen 365, 980
- auf Wachstum von Reismembranen 365, 2145
- Strahlendosis und Eialter, Schlüpfzeit bei *Tenebrio* (Ins.) 365, 1710
- Strahlensensibilität und Absterben von Meristemen bei diploidem und tetraploidem *Antirrhinum* 365, 1358
- bei Kompetenz-Mutanten von Bakterien 364, 2042
- bei Larven, Puppen und Adulten, induzierte Crossing over bei *Drosophila* 364, 628
- verschiedener Zelltypen, Wirkung der Geschlechtschromosomen bei *Drosophila* 364, 630
- Strahleninduzierte Uracil-Dimerisation 365, 976
- Veränderungen in Kollagenzusammensetzung 365, 921
- Strahlenschäden an Pflanzen, chemische Protektoren 365, 2275
- Strahlensensibilisierung von *E. coli* durch Showdomycin, Modifizierung 364, 1993
- durch p-Nitroacetophenon bei Säugerzellen in vitro 364, 561
- Strahlenwirkung auf DNS-Membran-Komplexe 365, 979
- auf Fortpflanzungsfähigkeit der Nachkommen einer Mäusepopulation 364, 824
- auf Keratin bei tiefen Temperaturen 365, 919
- bei kleinen *Drosophila*-Populationen 364, 701
- auf Proteine, Zerfallskinetik freier Radikale 365, 918
- von ^3H -Thymin in niedrigen Dosen 365, 980
- auf Uracil, ESR-Studie 365, 975
- bestrahlte DNS, ionische Basenradikale 365, 978
- Bestrahlung und Chloramphenicol bei Mutanten von *E. coli* 364, 2028
- von *Coleus*-Blättern, Auxin und RNS in Blütenblättern 365, 1695
- der Larven und Spermatogenese bei *Amphimallon* (Ins.) 365, 2205
- , Resistenz von *Bacillus subtilis*-Sporen, Einfluß von Phenylquecksilbernitrat 365, 1984
- , Resistenz von Pilzen mit verschiedenen Pigmenten 365, 1985
- und Infrarot-Bestrahlung, kombiniert, zur Kontrolle von *Sitotroga cerealella* (Ins.) 365, 340
- Strahlenwirkung auf Callusbildung von Erbsen 365, 1702
- auf Fortpflanzung bei *Heliothis* (Ins.) 365, 2190
- auf morphophysiologische Merkmale bei Gerste 365, 1359
- auf Polyglutaminsäure 365, 920
- auf Überleben und Ertrag von Weizen und Hafer 365, 1700

Strahlung s. Licht

- Stress, chronischer, und verringerte Sterblichkeit nach Amphetamin bei Ratten 364, 1796
- und Noradrenalin im Hypothalamus 364, 1912
- und Proteinase-Aktivierung in Leber 364, 923
- unter tropischen Bedingungen, Reaktionen von Pflanzen und Tieren 365, 672
- , Wirkung auf circadiane Rhythmik des Serum-LH und -Prolactin bei Ratten 364, 2260
- Strontium als Ca-Ersatz, Einfluß auf Algengröße 365, 1281
- Sulfat-Fluß in Erythrocyten von Katzen 365, 156
- , radioaktives, Einbau in Sulfatide während der Myelinbildung im Cerebellum von Ratten 364, 1879
- , ^{35}S -, Einbau in Gehirnbestandteile und Entwicklung bei Ratten 364, 1891
- Sulfatide, Einbau von radioaktivem Sulfat während der Myelinbildung im Cerebellum von Ratten 364, 1879
- Sulphydrylgruppen-Blocker, Einflüsse auf Ribosomen 364, 1012
- Suspensionskultur s. Kultur und Gewebekultur, Zellsuspensionen
- Symbiose zwischen *Aphanocapsa*-Arten (Algen) und *Ircinia variabilis* (Porif.), Feinbau-Aspekte 364, 1081
- , Leguminosen-Rhizobium-, bei *Trifolium*, Rolle von Belichtungsdauer und Temperatur 365, 741
- Symposien s. Kongresse
- Systematik s. Taxonomie
- Systemtheorie, allgemeine, Trends 364, 467
- Tardigrada, *Macrobiotus richteri*, geographische triploide Parthenogenese 364, 802
- , marine, aus Litoralpsammon von North Carolina 364, 2455
- Tastsinn s. Sinnesorgane
- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- Taxonomie, Algen, Characeae der französischen Antillen 365, 1244
- , *Congregatocarpus* n. gen. der Delesseriaceae 365, 1246
- , Cyanophyceae, Benützung von Kulturen 365, 1240
- , Delesseriaceae: *Congregatocarpus* n. gen. 365, 1246
- , *Euglena sabulorum* n. spec. 365, 1242
- , *Phormidium uncinatum* und Ph. autumnale, Abgrenzung 365, 1241
- , Pyrrhophyta, Feinstruktur 365, 1225
- , *Sphaerularia cirrosa*, Sph. fusca, Sph. furcigera 365, 1245
- Taxonomie, Annelida, *Achaeta seminalis* n. spec. aus Polen 364, 2140
- , *Dodecaceria berkeleyi* n. spec. aus Neuseeland 364, 2135
- , Enchytraeidae, neue Arten aus den Penny Forest-Böden von British Columbia 364, 2139
- , *Macellicephaloides*, eine neue Art von den Aleuten 364, 2137

Taxonomie, *Annelida*, *Metavermilia*,
Revision mit neuen Arten aus Portugal,
Golf von Guinea und Indischem Ozean 364,
2132

—, *Polychaeta*, Synopsis pelagischer Arten
364, 2130

—, *Spirorbinæ*, neue Arten und eine neue
Untergattung aus Kenia 364, 2133

—, *Spirorbinæ* aus dem Roten Meer mit einer
neuen Gattung und vier neuen Arten 364,
2134

—, *Syllides*, eine neue Art und Beschreibung
sechs anderer Arten 364, 2136

Taxonomie, *Aves*, Bestimmung, Feld-, der
Gattungen *Circaetus*, *Hieraaetus*, *Buteo*
und *Pernis* 365, 468

—, *Buteo*, Feldbestimmung der Gattung 365,
468

—, *Circaetus*, Feldbestimmung der Gattung
365, 468

—, Gattungsabgrenzung, Probleme 365, 469

—, *Hieraaetus*, Feldbestimmung der Gattung
365, 468

—, *Pernis*, Feldbestimmung der Gattung 365,
468

—, *Pinguine*, vorpliocäne, von Neuseeland,
Monographie 365, 470

Taxonomie, *Bakterien*, *Bacterium*, neue
methylophile Art 365, 1837

—, *Desulfovibrio*, Morphologie und Pigmente
bei neuem Stamm 365, 1839

—, *Methanobacterium thermoautotrophicus*,
autotrophe und extrem thermophile neue
Art 365, 1836

—, *Nitrobacter agilis* und *N. winogradskyi*,
Fehlen von Unterscheidungsmerkmalen
365, 1841

—, *Pseudomonas*-Arten, mit Kartoffeln asso-
ziierte, in Tasmanien 365, 1842

—, *Sulfolobus* n. gen., Schwefel oxydierend
365, 1838

Taxonomie, *Cestodes*, *Choenotaenia gondwana*
und *C. hypoleucia*, Stellung 364, 2100

Taxonomie, *Chelicerata*, *Amaurobiidae*,
Revision der nearktischen 364, 2154

—, *Anoetidae* aus Griechenland, neue und
interessante Arten im Genfer Museum 364,
2163

—, *Archipolipus canthoni* n. gen., n. spec., ver-
gesellschaftet mit *Canthon humectus* (Ins.)
364, 2160

—, *Euphalangium*, asiatische Arten 364, 2158

—, *Haleupalus oliveri* n. spec. an *Vitis* 364,
2164

—, *Leptogamasus*, französische Arten 364, 2165

—, *Nenteria*, zwei neue Arten aus Fledermaus-
kot 364, 2124

—, *Neobisium* (*N.*) *helveticum*, eine neue
Höhlenart der Schweiz 364, 2157

—, *Oribatei*-Gattungen der Welt 364, 2159

—, *Paculla martensi* n. spec. aus Nepal 364,
2155

—, *Pergamasus crassipes*-Gruppe 364, 2166

—, *Tyrolchus*, Kenntnis der Gattung 364, 2162

Taxonomie, *Coelenterata*, *Hydra graysoni* n.
spec. 364, 2084

—, *Coelenterata*, *Hydroidea* von Theta, Vema
und Yelcho des Lamont-Doherty geological
Observatory 364, 2085

Taxonomie, *Coelenterata*, *Lyrocteis*
flavopallidus n. spec. aus McMurdo Sound
Antarktis 364, 2087

—, *Microcylus clypeatus*, *Rugosa*, aus dem
Mitteldevon 364, 2128

—, *Octocorallia* von Nordwest-Madagaskar
364, 2086

—, *Podocoryne*, *Hydroiden* und *Medusen* von
P. areolata, *P. borealis* und *P. carnea* 364,
2083

Taxonomie, *Crustacea*, *Arctodiaptomus*
bacillifer-Gruppe, Revision 364, 2142

—, *Bomolochidae* von Fischen aus British
Columbia 364, 2151

—, *Bosmina*, Kopfporen, Vergleich 364, 2141

—, *Hydracarina* aus Kamerun, Revision alter
Diagnosen 364, 2161

—, *Mesochra*, australische Arten nebst Gat-
tungsschlüssel 364, 2147

—, *Ostracoda*, Larvenstadien, taxonomische
Bedeutung 364, 2148

—, *Ostracoda* aus Oberdevon der Mulde von
Dinant 364, 2150

—, *Ostracoda* des Süßwassers aus Paläocän von
Nemegt Basin, Wüste Gobi 364, 2419

—, *Rhodinicola*-Männchen, Beschreibung 364,
2152

—, *Tanaidaceae* aus Norwegen, neue Berichte
364, 2153

Taxonomie, *Gastrotricha*, *Chaetonotoides bat-*
lifer n. spec. und *Cuticula*-Spezialisierung
dreier Arten 364, 2126

—, *Gnathostomulida*, *Agnathiella beckeri* n.
gen., n. spec. aus Florida 364, 2088

—, *Gnathostomulida*, *Onchyognathia* n. gen.
aus Westatlantik 364, 2089

Taxonomie, *Insecta*, *Coleoptera*,
Agabus unguicularis, 1. und 2. Larvensta-
dium 364, 2214, 2215

—, *Anthonomini*, Larven 364, 2230

—, *Cerambycidae* des Karpathenbeckens aus
dem Ungarischen Naturwissenschaftlichen
Museum Budapest 364, 2232

—, *Cetonidae*, Mitteilungen 364, 2223

—, *Curculionidae* Frankreichs 364, 2231

—, *Histeridae* der Mongolei, Aufsammlungen
Dr. S. Kaszab 364, 2218

—, *Hydrocassis*, eine neue Art aus Formosa
364, 2229

—, *Meroloba*, Revision der Gattung 364, 2225

—, *Neolucanus* neue Arten 364, 2227

—, *Scolytidae*, zwei neue Arten aus Madagas-
kar 364, 2217

—, *Stenus*, eine neue südwestmediterrane Art
364, 2221

—, *Trox dhaulagiri* n. spec. aus Nepal 364,
2226

Taxonomie, *Insecta*, *Collembola*,
Bourletides n. gen. und *Pygicornides* 364,
2172

—, *Lepidocyrtus*, eine neue Art aus Indien
364, 2171

—, *Onychiurus* (*Protaphorura*) *volandae*, eine
neue Art aus Venezuela 364, 2173

—, *Proisotoma stachi*, Biologie und Taxonomie
365, 209

Taxonomie, *Insecta*, *Dermaptera*, neue Arten
mit gynandromorphen Merkmalen 364,
2176

- Taxonomie, *Insecta*, *Diptera*, *Culex* (*Mochlostyrax*) *lacertus*, unbekannte Stadien, Beschreibung 364, 2237
- , *Diadocidia*, Revision der holarktischen Arten 364, 2236
- , *Drosophila*, eine neue Art aus Ungarn 364, 2241
- , *Fungivoridae*, zwei neue Arten 364, 2234
- , *Fungivoridae*-Sammlung des Senckenberg-Museums, zweiter Nachtrag 364, 2235
- , *Lonchaea corticis*, Jugendstadien, Beschreibung 365, 2214
- , *Phytomyza pseudogentii* n. spec. aus dem Tatra Nationalpark 364, 2233
- , *Simuliidae* Venezuelas, Revision 364, 2238
- , *Telmatoscopini* aus Bosnien, neue Mitteilungen 364, 2239
- Taxonomie, *Insecta*, *Hemiptera*, *Aconurella*, zwei neue fernöstliche Arten 364, 2187
- , *Aphididae*, neue und seltene Arten in Britannien, nebst Morphologie und Biologie 364, 2191
- , *Aphididae* aus Kumaon, Himalaya, unbeschriebene Morphen 364, 2194
- , *Aphis*, neue Arten aus dem Mittelmeer- und Alpengebiet 364, 2193
- , *Coridius janus*, Duftapparat, Enzyme und Stellung der Familie 364, 2180
- , *Drepanosiphoniella*, neue Arten aus dem Mittelmeer- und Alpengebiet 364, 2193
- , *Erythroneurini*, fünf neue orientalische Gattungen 364, 2185
- , *Issidae* der Philippinen, Bemerkungen 364, 2182
- , *Macrosiphoniella*, neue Arten aus dem Mittelmeer- und Alpengebiet 364, 2193
- , *Nabidae* der Mongolei, Aufsammlungen Dr. Z. Kaszab 364, 2184
- , *Plectoderini* Amerikas nördlich von Mexiko 364, 2190
- , *Reduviidae* der Humboldt-Universität Berlin 364, 2181
- , *Rotifunkia* 364, 2189
- , *Triatoma brasiliensis* und *T. petrochii*, Fortpflanzungsisolierung 364, 2179
- , *Typhlocybinae*, einige orientalische Gattungen 364, 2186
- Taxonomie, *Insecta*, *Hymenoptera*, *Dichoteleas appi* n. spec. aus Australien 364, 2205
- , *Encyrtidae*, drei hyperparasitische Arten an *Pseudococcidae* (Ins.) 364, 2201
- , *Hoploteleia montana* n. spec. aus Ungarn 364, 2204
- , *Ponerinae*, Larven, 2. Nachtrag 364, 2210
- , *Trichogramma*, unfruchtbare Kreuzungen zwischen *T. cacoeciae* und *T. intum* bzw. *T. pretiosum* 364, 2207
- Taxonomie, *Insecta*, *Lepidoptera*, *Naroma* aus Madagaskar 364, 2199
- , *Lepidoptera*, *Stayridae* des Massivs an Andringitra, Madagaskar 364, 2200
- , *Lepidoptera*, *Simaethis nigromaculata*, Stellung 364, 2198
- , *Mallophaga*, *Austromenopon*, Gattungsüberblick 364, 2195
- , *Psocoptera*, *Lachesilla*-Arten auf Palmen in Zentralasien 364, 2196
- Taxonomie, *Insecta*, *Saltatoria*, *Oxya*, Revision der Gattung 364, 2178
- , *Insecta*, *Saltatoria*, neue Arten mit gynandromorphen Merkmalen 364, 2176
- , *Insecta*, *Siphonaptera*, *Stenophthalmus*, neue Arten aus dem Südwesten der Iberischen Halbinsel 364, 2242
- Taxonomie, *Kryptogamen*, *Botrychium multifidum* und *B. simplex* in Grönland 365, 1584
- , *Mniaceae* in Taiwan, Bestimmungsschlüssel 365, 1583
- , *Phyllachora*, grasartige Arten 365, 1585
- , *Plagiomnium*, Monographie 365, 1247
- Taxonomie, *Mammalia*, *Apodemus sylvaticus ilvanus* n. subspec. von der Insel Elba 365, 477
- , *Arctocephalus*, Revision der Gattung in: Antarctic Pinnipedia 364, 2476
- , *Atlantoxerus getulus*, Beschreibung 365, 480
- , *Eptesicus anatolicus* n. spec. aus Kleinasien 365, 475
- , *Gashato-Fauna*, spätpaläocäne, der Mongolei 365, 472
- , *Microtus agrestis*, taxonomischer Wert von *M₁*-Maßen 365, 478
- , *Mixodontia*, eine neue Ordnung aus dem Paläocän der Mongolei 365, 473
- , *Platanista*, Taxonomie der Gattung 365, 482
- , *Rodentia*, taxonomischer Wert der Mittelohrregion 365, 476
- , *Sciurus ingrami sebastiani* n. subspec. von der Insel Sao Sebastiao 365, 481
- , *Soricidae*, Mandibel-Maße, taxonomischer Wert 365, 474
- , *Synthetoceratinae* 365, 483
- Taxonomie, *Mollusca*, *Balcis macrophthalmica* n. spec. 364, 2104
- , *Bythinella compressa montisavium* und *B. compressa*, Stellung 364, 2103
- , *Cenchritis*, Stellung der Gattung 364, 2106
- , *Lehmannia*, zwei neue Arten aus Rumänien in: Malakologische Abhandlungen Bd. 3 365, 668
- , *Montacutona ceriantha* n. spec. 364, 2101
- , *Paratrophon*, Gattungsüberblick 364, 2107
- , *Rudisten* 364, 2127
- , *Tectarius* 364, 2106
- Taxonomie, *Myriapoda*, *Conotylidae* Nordamerikas mit *Adriatylidae* n. fam. 364, 2170
- Taxonomie, *Nematodes*, *Boleodorus* und *Boleodoroides* 364, 2123
- , *Desmoscolex*-Arten, Jugendstadien 364, 2110
- , *Echinocephalus*, eine neue Art aus Indien 364, 2116
- , *Haemonchus contortus*, morphologische Evidenz der Subspeciation 364, 2109
- , *Heterodera graminis* n. spec. aus Australien 364, 2113
- , *Histiotylenchoides* n. gen. 364, 2121
- , *Monhysteridae*, Zahnbildungen in Mundhöhe bei *Monhystrella* und *Hofmaenneria* 364, 2111
- , *Panagrolaimus tipulae* n. spec. aus *Tipula paludosa* (Ins.) 364, 2120

Taxonomie, Nematodes, parasitäre, fünf neue Arten aus Vertebraten 364, 2115

—, Rhabditis (Rhabditella) tipulae n. spec. aus Tipula paludosa (Ins.) 364, 2120

—, Sciadiocara denticulata n. spec. aus Actitis macularia (Aves) 364, 2122

—, Sicarius hoopoe n. spec. 364, 2119

—, Telotylenchoides n. gen. 364, 2121

—, Tropisurus (Gynaecophila) manoji n. spec. aus einem Vogel 364, 2118

Taxonomie, Phanerogamen, Ageratum, Monographie 365, 1591

—, Anemone nemorosa, Variabilität von Klonen 365, 1253

—, Arabis sect. Lomaspora 365, 1593

—, Bombax albidum und B. ceiba, vergleichende Morphologie 365, 1230

—, Camelina, Revision 365, 1595

—, Cardamine pratensis, Charakteristik dreier Formen 365, 758

—, Chlorophytum orchidastrum, diploid aus Ghana, Cytotaxonomie 365, 1587

—, Clematis, Megagametogenese 365, 2024

—, Disphyma australe, Revision 365, 1592

—, Draba villosula n. spec. 365, 1590

—, Eleocharis 365, 2038

—, Euphorbia, sukkulant aus Madagaskar, Cytotaxonomie 365, 1594

—, Euphorbia triflora, serodiagnostischer Beitrag 365, 1263

—, Festuca-Arten der USSR 365, 1586

—, Gagea, Sekt. Platyspermum in Israel 365, 1248

—, Guizotia arborescens n. spec. 365, 2041

—, Heliconia 365, 2037

—, Helleborinae, systematische Stellung, serologischer Vergleich 365, 1588

—, Kyllinga brevifolia, Stellung 365, 2027

—, Leguminales, Papilionaceae, extraflorale Nektarien 365, 1254

—, Lithospermum goulandrionum, n. spec. von Griechenland 365, 1596

—, Lysimachia, Pollenmorphologie und Palynotaxonomie 365, 1249

—, Macropsidium, Typifizierung 365, 1252

—, Oftia, systematische Stellung 365, 1251

—, Phovadendron-Populationen in Texas 365, 1262

—, Rhynchospora 365, 1250

—, Salvia-Arten, Cytotaxonomie 364, 598

—, Stachys aculeolata-Gruppe, Revision 365, 2039

—, Taraxaca, sieben neue, nordische 365, 2040

Taxonomie und Phylogenie, Tegumentar-Studien 365, 2004

Taxonomie, Pilze, Anellophorella zizyphi n. spec. 365, 426

—, Bondarzewiaceae 365, 1860

—, Cortinari-Arten aus Israel 365, 1868

—, Crucibulum cyathiforme n. spec. aus Vogelnestern Kolumbiens 365, 1855

—, Discomycetes, neue Arten 365, 1859

—, Helvella fastigiata 365, 1858

—, höhere, Pigmentmerkmale 365, 1828

—, Jafneadelphus in Argentinien 365, 1870

—, Lambertella, neue Arten 365, 1847

—, Lepidoderma 365, 1856

—, Lepiota-Arten, Unterscheidung mit Konrot 365, 1851

Taxonomie, Pilze, Limaculina 365, 1848

—, Lycoperdon norvegicum n. spec. 365, 1857

—, Magnaporthe salvinii 365, 420

—, Mycosphaerella citri n. spec., Erreger von Mykosekrankheit bei Citrus 365, 2339

—, Nidulariaceae aus Vogelnestern Hawaiis 365, 1871

—, Olpidiopsis antithamnionis n. spec., Parasit auf Antithamnion (Alge) 365, 1844

—, Perichaena, neue Art auf abgefallenem Laub 365, 1850

—, Pestalotiella 365, 1845

—, Pseudorobillardia n. gen. 365, 1846

—, Tolyposporium eriocauli, Identität 365, 420

Taxonomie, Pisces, Bola chaptis, Neotypus und zwei Topotypen 365, 451

—, Bola coitor, generische Beziehungen und Wiederbeschreibung 365, 458

—, Clupeoidea, von Francis Day beschriebene Arten 365, 457

—, Cyprinodontidae, neue Arten aus dem Victoria-See 365, 454

—, Mugil cephalus, Augenlinsen-Proteine und Augenlinsen-Gewichte 365, 452

—, neue und seltene Arten vom Peru-Chile-Graben, Aufsammlungen der „Anton Bruun“ 1965 365, 455

—, Onychostoma, Artenübersicht, mit einer neuen Art 365, 456

—, Pseudoscopelus scutatus n. spec. aus dem tropischen Atlantik 365, 460

—, Tilapia nilotica-Unterarten aus heißen alkalischen Quellen bei Kapeddo, Kenya 365, 451

Taxonomie, Protozoa, Acanthamoeba, Mitose-Nuclei, Centrosomen und Cysten bei A. comandoni und A. astronyxis 364, 2077

—, Chonotricha in Epibionten von Cetacea (Mam.) 364, 2079

—, Conchaphthirus curtus, Wiederbeschreibung 364, 2080

—, Flagellata, drei neue Arten aus Darm von Cavata cutleri (Mam.) 364, 1072

—, Parastasiella ergasili n. spec. aus Eiern von Ergasilus sieboldi (Crust.) 364, 2082

—, Pteropora clymenellae 364, 1074

—, Urcelaria viridis n. spec. 364, 2081

—, Xenophyophoria, Monographie 364, 2076

Taxonomie, Reptilia, Chelonia aus der Oberkreide der Wüste Gobi 365, 467

—, Chelonia, terrestrische europäische in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667

—, Crocodilia, Nachträge zum Krokodil-Katalog der senckenbergischen Sammlung 365, 462

—, Leposternon, Gattungsüberblick 365, 463

—, Nemegtosaurus mongoliensis n. spec., Sauropoda, aus Oberkreide der Mongolei 365, 465

—, Pinacosaurus grangeri, Ankylosauria, Schädel, neue Befunde 365, 466

—, Therapsida, frühe 365, 464

Taxonomie, Syntaxonomie, Entwicklung, Stand und Ziele 365, 784

Taxonomie, Trematodes, Amphistomen aus malaysisch-thailändischen Büffeln und malaysischen Rindern, Vergleich 364, 2097

Taxonomie, Trematodes, Digenea, Accacoeliidae und Didymozoidae aus Mola mola (Pisc.) im Golf von Marseille 364, 2094
 —, Digenea-Arten aus Mugil cephalus (Pisc.) im Golf von Mexiko 364, 2095
 —, Digena, Cercarien aus Bithynia saulcyi, B. sidoniensis und Bulinus truncatus (Moll.) 364, 2093
 —, Follicovitellosum indicum n. spec. aus Belone belone (Pisc.) 364, 2098
 —, Odhneria odhneri, Revision 364, 2096
 —, Prosthogonimus putschkowskii, Morphologie 364, 2099
 —, Protomicrocotyle invoriensis n. spec. 365, 836
 Taxonomie, Turbellaria, Cura azteca n. spec. aus Mexiko 364, 2090
 —, Turbellaria, Dolichomacrostomidae, Dolichomacrostominae 364, 2092
 —, Turbellaria, paludicole, Artcharakterisierung 364, 2091
 —, Ursprünge der 365, 2003
 Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation
 — und Aminosäureaufnahme durch psychrophiles marines Bacterium 364, 144
 — und Amylase-Induktion durch Gibberellin bei Gerste 365, 1305
 — und Atmungsaktivität bei Philanisus-Larven (Ins.) 364, 169
 — und Belichtungsdauer, Wirkung auf Leguminosen-Rhizobium-Symbiose bei Trifolium 365, 741
 — und verschiedene Bestrahlungsintensität, Wirkung auf Blühinduktion bei Festuca 365, 2141
 — Beziehung bei Monascus (Pilz) 365, 1971
 —, Blatt-, mittlere, Berechnung in Pflanzenbeständen 365, 774
 —, Boden-, und Infektion mit Urocystis (Pilz) bei Zwiebeln 365, 414
 —, Boden- und Pseudomonas (Bakt.), Wirkung auf Auflaufen und Wachstum von Soja 365, 2313
 —, Boden-, und Transpiration von Antirrhinum 365, 1271
 —, Cyclos, circadianer, durch Lufterhitzer in einem Insectarium 365, 197
 Temperatur - E i n f l u ß auf Beweglichkeit und Lebensdauer der Spermien von Triturus (Amph.) 364, 2401
 — auf Embryogenese und Schlüpfen bei Meloidogyne (Nemat.) 364, 840
 — auf Jugend- und Adultstadien von Neodiprion (Ins.) 365, 231
 — auf die labellaren Chemorezeptoren bei Musca (Ins.) 365, 530
 — auf Leitungsgeschwindigkeit und Aktionspotential des sympathischen Grenzstrangs bei Rana 365, 510
 — auf die Strom-Spannungs-Kennlinie und die elektrischen Charakteristiken einer Nervenzelle (Moll.) 365, 491
 — auf Wechselstrom-Erregbarkeit des Riesen-neurons beim Tintenfisch 365, 495
 Temperatur, Einfrieren im Winter, Reaktionen von Dynamena-Kolonien (Coel.) 364, 2430
 — empfindliche Mutationen bei Drosophila 364, 629

Temperatur und Entwicklungsdauer von Rotatorien 364, 839
 — und Ernährung bei Agrotis (Ins.) 364, 1700
 — und Feuchtigkeit, Wirkung auf Körpertemperatur und Flügelschlagfrequenz von Periplaneta (Ins.) 365, 169
 —, Frosthärte und Stickstoffverbindungen bei Raps, Wirkung von CCC 365, 2245
 —, Frostresistenz und lösliche Proteine bei Blättern 365, 1634
 —, Frosttoleranz von Liquidambar 365, 1386
 —, Hitzeinaktivierung von E. coli-Ribosomen 364, 1015
 —, Hitzeresistenz von Bacillus subtilis-Sporen 364, 143
 —, Hitzeresistenz-Unterschiede bei Ökotypen von Eucalyptus camaldulensis 365, 775
 —, Hitzeschock und Zellteilung in Schizosaccharomyces pombe (Pilz) 365, 1389
 —, hohe, Schwefel oxidierende neue Gattung Sulfolobus (Bakt.) 365, 1838
 —, hohe und thermoregulatorisches Verhalten bei Ratten 365, 182
 —, Kälte-Einwirkung auf Nervenfasern und Nervenleitung im N. ischiadicus bei Katzen 365, 505
 —, Körpergewichtsveränderungen und Gesamtwassergehalt bei Amblyomma (Chel.) 365, 857
 — bei Kultur von Aerobacter 365, 1971
 — und Lysis von Zellwänden von Bacillus psychrophilus 365, 1965
 — und morphometrische Merkmale von Aphelenchus (Nemat.) 364, 2154
 —, niedrige, Einfluß auf Baumwoll-Samenkeimung, Wachstum und Krankheiten 365, 2266
 —, niedrige, und Kalium-Fluxe im Mycel von Dendryphiella (Pilz) 364, 52
 —, niedrige, und Photoperiode als Auslöser für Eiimplantation bei Meles (Mam.) 364, 819
 — und Nitrogenase-Aktivität in Leguminosen-Wurzelknöllchen 365, 1333
 — und Perithezienreife bei Pleospora herbarum (Pilz) 364, 12
 —, Reife-, suboptimale, und Fruchtqualität von Tomaten 365, 2246
 — -Relationen bei zwei Littorina-Arten (Moll.) 364, 2442
 — und RNS bei Kartoffeln 365, 1639
 — und Schlüpfen bei Heterodera (Nemat.) 365, 2161
 — und Schlüpfzeit bei Baetis (Ins.) 365, 714
 — -Schock und Ribosomen-Synthese bei Staphylococcus (Bakt.) 364, 1013
 —, sinkende, Anpassung bei Sitona-Arten (Ins.) 365, 226
 — und Sporulation von Aspergillus glaucus (Pilz) 364, 145
 —, Tag- und Nacht-, Wirkung auf Toleranz gegen Diphenamid bei Solanaceen-Gemüse 365, 2255
 —, tiefe, und Strahlenwirkung auf Keratin 365, 919
 — und Überleben von Rickettsia conori in Nymphen von Rhipicephalus sanguineus (Chel.) 365, 856
 — und Ultraschall-Wirkung auf Luzerne-Mosaik-Virus 365, 2283

Temperatur, Vorzugs-, und Dauerhelligkeit bei jungen Natrix (Rept.) 364, 370

— und Wachstum und Pigmentbildung bei *Sarcina* (Bakt.) 365, 1969

— und Wachstum von *Pseudomonas* (Bakt.) 365, 1968

—, Wachstum-, Wirkung auf Lipidzusammensetzung bei *Thermus* (Bakt.) 365, 1966

— und Wachstumsanomalien bei Bakterien 365, 1967

—, Wärme-Inaktivierung von *Bacillus subtilis*-Sporen 364, 142

—, wenige Grade über Null, Wirkung auf Photosynthese bei *Lycopersicon* 365, 2058

— und Zellwandstabilität bei *Bacillus psychrophilus* 365, 1970

Temperatursinn s. Sinnesorgane

Teratogenese durch Fettsäuren bei *Musca*-Larven (Ins.) 365, 2229

— beim Huhn durch Verfütterung von Weinen und rohen Säften aus Kreuzungsprodukten europäischer und amerikanischer Weinreben 364, 682

— durch Retinol beim Hühnerembryo 364, 870

Terpene, Tri-, Glykoside, Wachstumshemmer für Pilze 365, 1536

Thallus-Elemente, Anordnung bei Morphogenese von *Ceramiaceae* (Algen) 365, 2109

Thermodynamik des Chemostaten 365, 1484

Thiocyanat, Oxydation durch Thyreoidea, Stimulation durch TSH bei Ratten 365, 55

Thymektomie, Einfluß auf Prostata-Antwort auf Gonadotropin bei Ratten 364, 1347

Thymocyten-Proliferation, adrenalininduzierte, Hemmung durch Thyreocalcitonin bei Ratten 365, 75

Thymus, Glucocorticoid-induzierte (Karyo)-Pyknose bei adrenaletomierten Ratten 364, 1199

— Reticulumzellen, Feinbau und Funktion bei Ratten 364, 1198

Thyreoidea-Antikörper, Bindung von Thyroxin (Mam.) 365, 51

—, Einfluß auf den Stoffwechsel von Oestron und Δ^4 -Androstendion im Ovar von Ratten 365, 60

— -Funktion nach Oestrogengaben bei Ratten 365, 56

— -Hormone, Biochemie 365, 62

— -Hormone und Biochemie des Gehirns während der postnatalen Entwicklung bei Ratten 364, 1906

— -Hormone und Myelinisierung bei Ratten 364, 1891

— -Hormone, Sekretionsrate, Wirkung von diätischen Proteinen bei Ratten 365, 54

—, jahreszeitliche Veränderungen bei *Funambulus* (Mam.) 365, 45

—, Jodidverwertung und Proteinsynthese bei Ratten 365, 53

—, Kohlenhydrate und Proteine (Aves) 364, 1205

—, Oxydation von Thiocyanat, Stimulation durch TSH 365, 55

—, Peroxydase, endogene, bei Rattenfeten 364, 1210

— -Schnitte, Aufnahme von Thyreoglobulin bei Schweinen 365, 49

Thyreoidea, Sekretion in Follikelzellen bei (*Myotis* (Mam.) 364, 1197

— -Stoffwechsel nach Prolactin bei *Triturus* (Amph.) 364, 1365

— von *Thursiops* und *Lagenorhynchus* (Mam.) 365, 47

—, Thyreoglobulin-Synthese in Organkultur 364, 1146, 1147

Thyreoidektomie und adrenotrope Wirkung von ACTH bei Ratten 364, 1344

— und ^{14}C -Leucin-Einbau in Hypophysenproteine bei Ratten 365, 50

— und Cortisol-Wirkung auf Glucosetoleranz bei Kälbern 364, 1732

—, Einfluß auf Hoden bei Ratten 365, 52

—, Einfluß auf Hypothalamus-Hypophysen-Komplex bei *Columba* (Aves) 365, 3

Toluidinblau als Interferon-Induktor 365, 111

p-Toluolthiol, Autolyseauslöser bei Hefe 365, 1934

Tonoplast, ungewöhnlicher, in Coniferenblättern 365, 1227

Na^+ -Tosylarginin-p-nitranilid als Substrat für Trypsin 364, 909

Toxizität von Äthylbromid für *Aphelenchus avenae* (Neimat.) 365, 2155

— von Arsenverbindungen bei Mikroorganismen und Phosphatwirkung 365, 1540

—, Cyto-, von Actinomycin D 364, 2014

— von aus Hickorynüssen isolierten *Aspergillus* und *Penicillium* (Pilze) für Hühnerküken 365, 1961

— des Kristallprotein von *Bacillus thuringiensis* gegenüber *Pieris* (Ins.) 364, 558

— von Membranfiltern für *Thiobacillus ferrooxidans* 364, 155

Toxin, Aflatoxin B₁ und Hyphenanomalien bei *Thamnidium elegans* (Pilz) 365, 1538

Toxin, Aflatoxin-Bildung durch toxische und nicht-toxische Stämme von *Aspergillus flavus* (Pilz) 364, 138

— bei Erdnüssen 365, 1205

—, IR-Spektroskopie 365, 1963

— M¹-Beseitigung durch *Flavobacterium aurantiacum* 364, 140

Toxin, α -Amanitin-Einfluß auf RNS-Synthese in *Chironomus* (Ins.) 365, 1020

—, α -Amanitin, Hemmung der Tyrosinaminotransferase nach Induktion mit DibutyrylcAMP in Leber 365, 998

—, Autolysine, Bedeutung bei Abtötung von Bakterien durch Antibiotica 364, 2000

— -Bildung durch pathogene *Candida* (Pilz) 364, 560

— -Bildung in *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 365, 1456

—, Botulinus-, Nomenklatur 365, 1964

—, Diphtherie-, Antikörper bei Pferden, monovalente Fragmente, Kopräzipitation 364, 1429

—, Endotoxin, thermostabil, Tumorbildung bei *Datura* 365, 409

— von Klapperschlangen, Isolierung basischer Proteine 365, 1009

—, Kobragift, antikomplementäres Protein, Wirkung auf C3 365, 1079

—, Kobragift, Immunisierung 364, 1435

—, Muscarin-ähnliche Erregersubstanzen, Struktur und Wirkung 364, 227

Toxin, Muscarin-Wirkung von Acetylcholin 364, 1807
 —, Mycotoxin und Wachstum von *Bacillus megaterium* 365, 1539
 —, Neuro-, aus *E. coli*, Antigenität 365, 1082
 —, Solaniol von *Fusarium solani* (Pilz) 364, 141
 —, Streptolysin von *Streptococcus pyogenes* (Bakt.) 365, 1517
 —, T-2-Toxin von *Fusarium* (Pilz) gebildet, Phytotoxizität 365, 435
 —, Tetanus-Toxoid, Immunreaktion 364, 1451
 —, Tetrodotoxin, Wirkung auf langsame Potentiale und Spikes des Herzganglions von *Eriocheir* (Crust.) 364, 2297
 —, wirtsspezifisches, von *Helminthosporium carbonum* (Pilz), Aminosäurezusammensetzung 364, 139
 Toxische Substanzen, Verhalten von Meeresorganismen 364, 2411
 Transformation, maligne, durch Adenoviren, SV40 oder Hybride, Replikation der Viren 364, 1642
 —, durch Adeno-Viren oder SV40, Mitochondrien-DNS 364, 1641
 —, durch Affen-Adenovirus SA 7, virusspezifische RNS 365, 1148
 —, durch chemische Carcinogene, Hamsterspezifische C-Typ-Viren 364, 1605
 —, und Concanavalin 364, 1628, 1630
 —, Concanavalin A-Bindung 364, 1632
 —, durch Mäuse-Sarkom-Virus, chemische Induktion eines Fokus-bildenden Virus 364, 1594
 —, durch Moloney-Sarkom-Virus, Wiedergewinnung mit Leukämie-Virus 364, 1575
 —, durch Polyoma-Virus oder SV40, Repressor-Mechanismus 364, 1631
 —, durch Rous Sarkom-Virus, Hemmung 364, 1562
 —, durch Rous Sarkom-Virus, Lyse 364, 1565
 —, durch Rous Sarkom-Virus, Persistenz des Virus, Induktion 364, 1566, 1567
 —, durch Sarkom-Virus, Freisetzung ohne Helfer-Virus 364, 1593
 Transformation, maligne, durch SV40 und Synthese von Zell-DNS 364, 1640
 —, temperaturempfindliche Mutation 364, 1638
 —, Topologie mittels Ferritin-konjugiertem Concanavalin A 364, 1633
 —, Zellfaktor 364, 1639
 Translokation, Hemmung durch Fusidan-Antibiotica, Struktur und Funktion 365, 1168
 Transpiration und Bodentemperatur bei Antirrhinum 365, 1271
 —, Evapo- und „canopy“-Resistenz bei Gras 365, 773
 —, Gasaustausch und Transpiration von Baumsämlingen 365, 765
 —, gleichzeitige Messung mit Lösungsaufnahme und relativem Wassergehalt 365, 1269
 — und Kurzschlußströme in Lianenxylem 365, 2064
 — in Pflanzenbeständen, Berechnung 365, 774
 — und Strahlung im Gewächshaus bei Antirrhinum 365, 2251
 Transplantation, Endometriumautotransplantate bei Ratte und Hamster 364, 1195

Transplantation, Haut-, und Leukämie-Induktion bei Mäusen 364, 1585
 —, Herz-, Immunreaktionen bei der Maus 364, 873, 874
 —, Leber des Hundes, orthotop transplantierte allogene, Feinbau 364, 1186
 —, Nieren-, Antilymphocytenglobulin vom Pferd 364, 1468
 —, Thymus- und Knochenmark-, Immunreaktion 364, 1470
 —, Tumorallo-, Abstoßung durch sensibilisierte Milzzellen 364, 1477
 Transport s. a. Translokation
 — von S-Adenosylmethionin in Hefe 364, 55
 Transport, aktiver, von Asparaginsäure in *Neurospora* (Pilz) 365, 1446
 —, von Chlorionen durch die Kiemen von *Salmo* (Pisc.) 364, 730
 —, Koppelung an Phenazinmethosulfat bei β -Galaktosiden und Aminosäuren 365, 1439
 —, von Monosacchariden ohne Energieäquivalente bei *Rhodotorula gracilis* (Pilz) 365, 1442
 —, von Natrium und Chlorid in der isolierten Kieme von *Callinectes* (Crust.) 364, 2285
 Transport von γ -Aminoisobuttersäure, durch Mitteldarm von *Hyalophora* (Ins.) 364, 1721
 — von Aminosäuren im Darm, temperaturabhängige Veränderungen bei *Carassius* (Pisc.) 364, 2262
 — von Aminosäuren, kationischer, im Dünndarm des Huhnes 364, 2270
 — im Axoplasma und biosynthetische Prozesse 364, 1892
 —, Cycloheximideinfluß auf Membran von *Euglena* (Alge), Vergleich mit Nigericin 364, 2003
 — von Eisen, placentarer, bei Kaninchen 364, 1279
 — von Elektrolyten im Colon von *Rana* 364, 1248
 — von Elektrolyten in den Samenkanälen von Ratten 364, 1271
 — von Flüssigkeit und Elektrolyten in Samenkanälchen, Epididymis und Ductus deferens von Ratten 365, 130
 — von β -Galaktosiden durch *Streptococcus lactis* (Bakt.), Rolle der Stoffwechselenergie 364, 54
 — von Glucose und Disaccharidasen im Darm von Hamstern 364, 1730
 — von IES und Wurzelbildung bei Bohnen 365, 1645
 — von Kationen in Erythrocyten von *Anas* (Aves) 364, 770
 Transport von Natrium im Dünndarm von *Rana* 364, 1268
 —, elektrogener, Unabhängigkeit vom Membranpotential im Neuron von *Anisodora* (Moll.) 365, 492
 — in *Helianthus*-Wurzeln 365, 2051
 — und Kalium bei *Chlorella* (Alge) 365, 1280
 — und Kalium von isolierten renalen Sammelröhren des Kaninchens 365, 135
 Transport, Phloem-, Mechanismen 365, 2053
 —, Phloem-, peristaltisches Modell 365, 2050
 — von Phosphor bei *Laminaria*-Arten (Algen) 365, 2055

- Transport, placentarer, von Phenylalanin bei Ratten 364, 2273
- von Salz durch die Haut von *Rana* 364, 2289
 - von Sauerstoff bei Erbsen 365, 2068
 - von Showdomycin, Wechselwirkung mit Nucleosiden in *E. coli* 364, 1994
 - -System für Zucker und Aminosäuren am Bürstensaum des Dünndarms 364, 1238
 - von Tracern nach ^{14}C -IES-Zufuhr bei Vicia-Blättern 365, 2054
 - von Wasser, Einfluß von Auxin bei Erbsen 365, 1270
 - von Wasser und Ionen-Selektivität in Epithelien 364, 749
 - von Wasser, rectaler, bei *Leucophaea* (Ins.) 364, 726
 - von Zucker und Aminosäuren in Bakterien 364, 56
 - von Zucker ins Phloem von Weiden 365, 1630

Trematodes

- Trematodes, Accacoeliidae aus *Mola mola* (Pisc.) im Golf von Marseille 364, 2094
- , *Alaria*, Glucose-, Tyrosin- und Leucin-Aufnahme 364, 1694
 - , *Alaria marcionae*, Haftapparat und Anhang, Struktur und Funktion 364, 1089
 - , *Amphistoma*, Cercarie aus *Gyraulus euphraticus* (Moll.) 365, 837
 - , *Amphistoma* aus malaysisch-thailändischen Büffeln und malaysischen Rindern, taxonomischer und anatomischer Vergleich 364, 2097
 - , *Aporchis massiliensis* aus *Larus argentatus michaelis* (Aves), Entwicklungscyclus 365, 833
 - , *Ascoctyle pachycystis*, Metacercariencyste, Feinbau und Cytochemie der Entwicklung 364, 1088
 - , *Bunodera*, Entwicklungscyclus von *B. sacculata* und *B. luciopercae* 365, 834
 - , Carboxylesterase-Aktivität bei *Procyotrema* 364, 1209
 - , *Dicrocoelium*, Sauerstoffverbrauch, Substrataufnahme und Lactatausscheidung 364, 1858
 - , *Didymozoidae* aus *Mola mola* (Pisc.) im Golf von Marseille 364, 2094
 - , *Digenea*-Arten aus *Mugil cephalus* (Pisc.) im Golf von Mexiko 364, 2095
 - , *Digenea*, Cercarien aus *Bithynia*- und *Bulinus*-Arten (Moll.) 364, 2093
 - , *Echinostoma lindoense*, Larval-Antigen aus *Biomphalaria glabrata* (Moll.) 365, 838
 - , *Fasciola hepatica*-Infektion und Veränderungen der Aminosäuren in der Galle von Säugern 364, 1695
 - , *Fasciola indica*, Spermatogenese, Histochemie 364, 1087
 - Trematodes - *F a u n a* von *Cardium edule* und *C. lamarki* (Moll.) 365, 832
 - der Chiroptera (Mam.) in Hyderabad 365, 1761
 - der Corvidae (Aves) Hessens 365, 829
 - von *Larus argentatus* (Aves) in Nordsee 365, 1762

- Trematodes, *Follicovitellosum indicum* n. sp. aus *Belone belone* (Pisc.) 364, 2098
- , *Gastrodiscus aegyptiacus*, Entwicklungscyclus 365, 835
 - , *Gastrodiscus aegyptiacus* aus Pferden in dien 364, 831
 - , *Gyrodactylus*, Epidermis-Einbau 364, 101
 - , *Haematolechus*, Osmoregulation 364, 228
 - , *Microphallus pygmaeus*, Vergleich von Gewicht, Sauerstoffverbrauch und Stoffwechselaktivität ganzer Sporocysten, Sporocystenwände und Sporocysteninhalte 365, 1764
 - , *Moliniella anceps*, Drüsenzellen, cystogene und Cystenwand der Larvenstadien, Histologie und Histochemie 364, 1090
 - Trematodes, *Multicotyle purvisi*, Caecum-Feinbau des geschlechtsreifen Tieres und der Larve 364, 1098
 - , Integument-Feinbau des geschlechtsreifen Tieres und der freien Larve 364, 1095
 - , Nervensystem 364, 1086
 - , Randkörper-Feinbau 364, 1096
 - , Spermatozoen-Feinbau 364, 1097
 - Trematodes, *Opisthoglyphe megastomus*, Entwicklungscyclus 365, 1765
 - , parasitäre, und Fettsäuren-Zusammensetzung bei *Nassarius* (Moll.) 365, 839
 - , *Parorchis acanthus*, Bewegung der Cercarien und Schwanz-Feinbau 364, 1094
 - , *Parorchis acanthus*, Epidermis-Feinbau der Redie und Cercarie 364, 1093
 - , *Procyotrema marsupiformis*, Carboxylesterase-Aktivität 364, 1209
 - , *Prosthogonimus putschkowskii*, Morphologie 364, 2099
 - , *Protomicrocotyle mirabilis* und *P. ivorienensis* n. spec. aus *Caranx hippos* (Crust.) 365, 836
 - aus *Rodentia* (Mam.) der Elfenbeinküste 365, 830
 - , *Schistosoma*, Mäuseleber-Bilharziose, morphometrische Untersuchungen 365, 840
 - Trematodes, *Schistosoma mansoni* Cercarien, röntgenbestrahlte Ogramm-Muster infizierter Mäuse 365, 841
 - , Entwicklung in Rhesusaffen 365, 843
 - -Exkretionsprodukte nach Infektion von Mäusen 365, 1763
 - , Exkretionssystem der Cercarien und Drüsenystem, Feinbau 364, 1091, 1092
 - , in vitro-Kultur auf Zellkulturen 365, 842
 - Trematodes, *Schistosoma*, Tagesrhythmik des Ausschlüpfens der Cercarien 364, 2243
 - Trigonellin-Gehalt bei Keimung von *Phaseolus aureus* 365, 1649
 - 3-5-3'-Trijodothyroessigsäure, ein Stimulationsfaktor für Fettgewebe-Stoffwechsel 365, 63
 - Trimethyl-N-oxid, nichtoxidative Demethylierung durch *Pseudomonas aminovorans* (Bakt.) 364, 110
 - Triphosphoinositide, Stoffwechsel in Hefe 365, 1474
 - Triterpenglykoside als Wachstumshemmer von Pilzen 365, 1536

Triton X 100 und Auflösung der Cytoplasmamembran von *E. coli* 365, 1918
 — X 100, Wirkung auf Zellwand von *E. coli* 365, 1919
 Tryptamin-Bindung an Nucleinsäuren 365, 956
 — -Bindung an Valin-tRNS, Fluoreszenzuntersuchung 365, 1034
 Tumor s. a. Virus
 —, 2-Acetylaminofluoren und N-Hydroxy-Metaboliten, Unterschiede in Nucleinsäure-Bindung in Rattenleber 365, 963
 —, durch Affen-Adenovirus SA 7 induziert, bei Hamstern 365, 1149
 —, Antitumor-Aktivität von natürlichen und halbsynthetischen Bleomycinen 364, 1972
 —, Antitumor-Wirkung von Proteinen aus Abris 365, 1011
 —, Ascites-, Proteinsynthese, Rolle von Met-tRNS_{Met} 365, 1032
 —, Astrocytom-Zellen, cAMP-Konzentration, Regulation durch Brenzcatechinamine und Histamin 365, 1003
 — -Bildung, Differenzierung bösartiger zu gutartigen Zellen 364, 881
 —, Burkitt-Lymphom, Antikörper gegen Epstein-Barr-Virus induzierte Antigene 364, 1670
 —, Carcinogene, aromatische Polycyclen, DNS-Bindung 365, 962
 —, carcinogene Kohlenwasserstoffe, Bindung an DNS, RNS und Protein 365, 964
 —, Carcinogenese, durch Aryldialkyltriazine, Mechanismus 364, 955
 —, Carcinogenese, Nitrosamin-induzierte 364, 954
 —, Carcinom-Antigene und fetale beim Menschen 364, 1480
 —, Cervix-Carcinom, Chromosomen im prä-invasiven, mikroinvasiven und invasiven (Homo) 364, 883
 —, Cervix-, Zellkultur, Herpes-Virus 2 364, 1660
 —, Darm-, neuer maligner, des Menschen in vitro 364, 880
 —, DNS-Polymerase-Aktivität nach Bleomycinbehandlung 364, 2006
 —, Ehrlich-Ascites-, Purinnucleotide-Abbauewege 364, 936
 —, Erythroleukämie bei Mäusen, C-Typ-Virus 365, 1147
 —, Fehlen von tRNS-methylase-Inhibitor 364, 983
 — und fetale Antigene 364, 1479
 —, Fibrom oder Fibrosarkom, durch C-Typ-Virus induziert, bei Affen 364, 1610
 —, Fibrosarkom, Abstoßung von Allotransplantaten durch in vitro sensibilisierte Milzzellen der Maus 364, 1477
 —, Fibrosarkom bei Katzen, spontan, C-Typ-Partikel 364, 1607
 — -Gewebe, Plasmafaktoren zur DNS-Synthesestimulation in Mitochondrien 365, 1014
 —, Haut-, Beziehungen zwischen Hydrochinon und Zigarettenrauch-Kondensat 364, 879
 —, Hepatom, Aminoacyl-tRNS-synthetase, Vergleich mit Leberenzymen 364, 984

Tumor, Hepatom, Glucosesuppression der Tyrosinaminotransferase 365, 988
 —, RNS und Genderepression 365, 1019
 —, RNS-polymerase-Formen, Vergleich mit normalen Leberzellen 364, 970
 — -Zellen, Bromdesoxyuridin-Einfluß auf Enzymkonzentrationen 364, 951
 Tumor-Induktion bei Hamstern durch Adenovirus 12, Hemmung durch Methotrexat und Muschelextrakt 364, 1647
 — -Induktion bei Hamstern durch Geflügel-Adeno-Virus, Celo 364, 1646
 —, Krebs-mRNS-Partikel-Anlagerung an cytoplasmatische Membranen 364, 961
 —, Lebercarcinom, primäres, Ultrastruktur 364, 1159
 —, Leukämie, durch Moloney-Virus induziert, Cyclophosphamid 364, 1580
 —, Lungen-, Adriamycinbehandlung 364, 2017
 —, Lymphoid-, Virus-induziert, Wachstumsmechanismus, Transplantation 364, 1601
 —, Lymphom, malignes, Verbreitung bei Rhesus-Affen 364, 1672
 —, Lymphom, durch Moloney-Virus induziert, Chemoimmuntherapie 364, 1578
 —, Mäuse-, Zelllinien, Vorkommen intracisterner A-Partikel, Antigenität 364, 1602
 —, Magencarcinom, Gewebissoantigene 364, 1478
 —, Meningiome, Cytogenetik beim Menschen 364, 581
 —, durch Moloney Sarkom-Virus induziert, Daunomycin und Adriamycin 364, 1579
 —, Morris-Hepatom, Saccharose-Wirkung auf DNS-Synthese 365, 1012
 —, Nephroblastom, spontanes, bei Ratten 364, 878
 —, Oviduct-Primärcarcinom, Chromosomen-Analyse (Homo) 364, 882
 —, pflanzlicher, Bildung durch Endotoxin von *Agrobacterium* bei *Datura* 365, 409
 —, pflanzlicher, Crown gall, Wirkung von Lysopin, Octopin, Nopalin und Carnosin 365, 2102
 —, Plasmacytom der Maus, Sekretion einer Bence-Jones leichten Kette 364, 1402
 —, Ratten-, Produktion von Geflügel-Sarkom-Virus durch die Zelllinie 365, 1144
 — -Resistenz, Übertragung durch Adenovirus 3 364, 1644
 Tumor, Sarkom bei Mäusen, durch Moloney Sarkom-Virus induziert, Behandlung mit BCG 364, 1581
 —, durch Moloney Sarkom-Virus induzierte, Wachstumsverstärkung 364, 1577
 —, durch Moloney Sarkom-Virus induziert, Wirkung von Geschlecht und Milzentfernung 364, 1583
 —, durch Moloney Sarkom-Virus induziert, Wirkung von Polynucleotiden 364, 1575
 Tumor-Zellen, ATPase-Nachweis auf Zelloberflächen beim Menschen 364, 940

Tunicata

Tunicata, Botryllus, Entwicklung des Gefäßsystems 364, 2444
 —, *Metandrocarpa taylori*, zeitliche Muster der sexuellen und asexuellen Fortpflanzung 364, 812

Tunicata, Neuraldrüse, Phosphatase-Verteilung und Feinbau 364, 1113

Turbellaria

Turbellaria, *Cura azteca* n. spec. aus Mexiko 364, 2090

- , *Dendrocoelum lacteum*, Reaktion auf Lichtintensität-Zunahme 365, 571
- , *Dolichomacrostomidae*, *Dolichomacrostominae* 364, 2092
- , *Dugesia*, Regenerationsblastem und Differenzierung des Muskel-Bindegewebsfilament-Systems 364, 841
- , *Mesostoma*, Problematik der Chromosomenstruktur 364, 570
- , *Tricladida*, paludicole, Artcharakterisierung 364, 2091

Überleben s. a. Mortalität

- von Bäumen bei Abwesenheit von Elefanten 365, 675
- von *Eimeria*-Arten (Prot.) aus Haushuhn in Nierenzellkulturen 365, 824
- von Fischbrut im Abflußkanal eines Kernkraftwerkes 365, 731
- von Hefe nach Lagerung in Silicagel 365, 1979
- von Hefen und relative Feuchtigkeit 364, 148
- -Raten nordamerikanischer *Parulidae* (Aves) 365, 284
- von *Rickettsia conori* in *Rhipicephalus sanguineus* (Chel.)-Nymphen bei verschiedenen Temperaturen 365, 856
- und vererbte Sterilität bei zwei *Heliothis*-Generationen (Ins.) 365, 2189
- , verringerte Sterblichkeit durch Amphetamin bei chronischem Stress bei Ratten 364, 1796
- , Wirkung von γ -Bestrahlung bei Weizen und Hafer 365, 1700
- , Wirkung von Prolactin bei hypophysekto-mierten *Oryzias* (Pisc.) 364, 1363

Überlebensdauer von *Escherichiae* in sterilisierten Erdsorten 364, 149

— bei *Macropus* (Mam.) 364, 742

Ultimobranchialektomie und Zusammensetzung des Knochens sowie Mineralstoffwechsel bei Küken 364, 1276

Ultimobranchiales Körperchen und Calcitonin bei Fischen 365, 65

- , Endokrinologie bei Amphibien 365, 66
- , Kohlenhydrate und Proteine (Aves) 364, 1205
- bei Reptilien 365, 67
- und Wirkung von Ernährungsabweichungen bei Vögeln 365, 68

Ultraschall- und Temperatur-Wirkung auf Luzerne-Mosaik-Virus 365, 2283

Ultraviolett s. UV

Umbelliferon-Derivate, antimikrobielle Eigenschaften 364, 157

Umwelt-Bedingungen und Reaktion auf Bakterieninfiltration in Blättern 365, 408

— und genetische Komponenten der Chiasma-Kontrolle bei *Schistocerca* und *Stethophyma* (Ins.) 364, 587

Umwelt und Leistungen von Hereford-Rinde 364, 689

—, tropische Bedingungen, Reaktionen von Pflanzen und Tieren auf Stress 365, 672

Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide

Uranyl-Behandlung von Haferwurzeln, Pino-cytose und Membranerweiterung 365, 1272

Urethan-Narkose und Steuerung der Burst-tätigkeit des Bulbus olfactorius bei Kaninchen 364, 291

Uterus, Cervicalmucus und Oestrus-Cyclus beim Schwein 364, 1843

—, Endometrium-Autotransplantate bei Ratte und Hamster 364, 1195

—, Endometrium, Glykogen, glykogenmetabolisierende Enzyme und Phosphatasen beim Schaf 364, 1733

— -Flüssigkeit und Oestruscyclus bei Kühen 364, 1250

— -Hörner, Durchschneidung, und Verlängerung der Scheinträchtigkeit bei der Ratte 364, 828

— -Lumen, Natrium-Passage bei Ratten 364, 1270

—, Myometrium-Aktivität, Prostaglandin-induzierte, Hemmung durch Progesteron bei Kaninchen 364, 1852

—, Myometrium, Wirkung von Ocytocin 365, 19

—, Oestradiolbindung bei Androgen-behandel-ten Ratten 364, 1833

—, Progesteron-Stoffwechsel bei Ratten 364, 1827

—, Proteinstoffwechsel bei Ratten 364, 2275

— und Trächtigkeit, Einfluß von Oestrogen bei Ratten 364, 1838

—, Uridin-Einbau bei verzögerter Implantation der Blastocysten, Oestrogen-Wirkung bei der Ratte 364, 872

UV-Absorption beim Bakterienchlorophyll 364, 1291

UV - Bestrahlung von *Acholeplasma laidlawii* (Bakt.), Reparatur 364, 150

— und Atmungskapazität von *E. coli* 364, 157

— von *Candida albicans* (Pilz), Reaktivierung 364, 152

— und Membranströme des Ranvierschen Schnürrings bei *Rana* 365, 504

— und ^{32}P -Zerfall bei Thyminmangel-Tod von *E. coli* 364, 2027

UV-Kontrolle der Heterocystenbildung bei *Anabaena* (Alge) 365, 1356

—, langwelliges, Wirkung auf Tokopherol bei Weizenkörnern 365, 1357

— -Sensitivität bei Kompetenz-Mutanten von Bakterien 364, 2042

— -Wirkung auf DNS-Initiationsstellen bei *Bacillus subtilis* 364, 2055

Vacuolen, Gas-, Kinetik der Ansammlung bei *Microcystis* (Alge) 365, 1566

Variabilität der Erythrocyten beim Schaf 364, 648

—, genetische, bei *Anguilla* (Pisc.) 364, 704

—, genetische, von *Schizoporella* (Bryozoa) 364, 2130

—, Merkmals-, bei *Rana temporaria* und *R. dalmatina* (Amph.) 365, 244

Variation von *Eucalyptus viminalis*-Ökotypen 365, 776
 —, innerartliche, bei Lepidoptera (Ins.), Bedeutung in Biologie 365, 680
 Vegetation s. a. Flora
 —, Algengesellschaften, benthische, des Metolius River 365, 695
 —, Algengesellschaften im Fluß Czarny Dunajec und Zuflüssen 365, 696
 —, Atriplex-, im Südosten Utahs, Multivarianz-Analysen 365, 813
 —, Aufwuchsdiatomeen-Gesellschaften im Yaquina-Ästuar, Oregon 364, 2423
 —, Blechno serrulati-Acoeloraphetum-Assoziation in den „Remates de Guana“ und Ökologie 365, 808
 —, Bolboschoenetia maritimi 365, 790
 —, von Cheile Tătarului 365, 803
 —, -Decken, verschiedene, und Fruchtbarkeit eines forstlichen Standortes in Neufundland 365, 579
 —, Dünen-, in Norfolk, Computer-Analyse 365, 791
 —, Ginsterbestand, Wurzelverteilung und -atmung 365, 771
 —, Grasland im North Fork Valley im Glacier National Park, Montana 365, 810
 —, Grasland, Tagesverlauf der Netto-Photosynthese 365, 761
 —, Graslandgesellschaft auf Kreidekalk, Verteilungsmuster der Pflanzen 365, 794
 —, Graslandgesellschaften, Nährstoffstatus nach Abbrennen 365, 745
 —, Grünland, xerothermes, und Waldvegetation, ökologische Gradienten der Kontaktzone im Karst Böhmens 365, 797
 —, Heide, Calluna-Arctostaphylos-Heiden in Schottland und Skandinavien, Pflanzensoziologie 365, 795, 796
 —, Hochgrassteppe, Bodenatmung in Missouri 365, 766
 —, Kalktrockenrasen, Trittwirkungen 365, 674
 —, Karte der potentiellen natürlichen Vegetation von Polen, Grundlagen 365, 799
 —, des Küstengürtels und der Lagunen von Kap Palmas, Liberia 365, 807
 —, Markophyten-, des Doodhadhari Sees, Raipur 365, 697
 —, Pflanzenbestand, Transpiration und mittlere Blatt-Temperatur, Berechnung 365, 774
 —, Pflanzengesellschaften im Grenzgebiet Seealpen—Ligurische Alpen 365, 800
 —, Pflanzengesellschaften im Hochland von Candle Lake, Saskatchewan nach Abbrennen 365, 747
 —, Pflanzengesellschaften, hygrophile, und mesophile Rasen des Monte Pollino, Kalabrien 365, 802
 —, -Profile des Elbrusgebirges, Nordiran 365, 804
 —, Rasen, Halbtrocken-, Phänologie gemeiner Pflanzenarten 365, 788
 —, Röhrichtgesellschaften des südlichen Mitteldeutschlands 365, 789
 —, der Seen bei Ostrow Lubelski und Biotop-Bedingungen 365, 699

Vegetation, Sumpf-Gebüsche und Sumpf-Wälder Südwest-Frankreichs 365, 801
 —, Tilio-Carpinetum, Periodizität des Wurzelwachstums 365, 754
 —, Tundra Spitzbergens als terrestrisches Ökosystem 365, 665
 —, -Typen, primäre, Wiederherstellung 365, 785
 —, Ufer-, am Mittellauf des Kerulen, Mongolei 365, 809
 —, Unkrautgesellschaften im Liptov-Tal, Slowakei, Ökologie 365, 798
 Vegetation, Wald-, in der Black Belt-Prairie bei Montgomery, Alabama 1845—1846 365, 812
 —, Buschwald-Sukzessionen in Südkalifornien nach Feuern 364, 746
 —, Eichen-, Verjüngung im oberen Carmel-Tal, Kalifornien 365, 751
 —, Jungwuchsflora von „Hardwood Forest“-Standorten am Mont St. Hilaire, Quebec 365, 811
 —, Laubwälder von Näset bei Tullgarn, Södermanland 365, 792
 —, Nährstoffgehalt des Tropfwassers aus Kronenraum 365, 786
 —, Nieder-, mit jährlichem Laubabwurf, Laubdach 365, 750
 —, Pflanzenbiomasse und Primärproduktion in einem Buchenwald und Fichtenforst Schwedens 365, 783
 —, Teakholz-, Bodenpilze in Gorakhpur 365, 1866
 —, Urwald, tropischer, Strukturanalyse 365, 806
 Vegetation, Weizenbestände, Struktur und Photosynthese 365, 763
 —, Wiese, Glatthafer-, Nettoproduktion nach landwirtschaftlicher Nutzung 365, 782
 —, Wiesenpflanzengesellschaften, Bodenstreu 365, 742
 —, Wüste Negev, Wettbewerb erwachsener Zygothallum dumosum und Sämlinge von Artemisia herba-alba 365, 805
 Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß, Wurzel
 Verdauung von Vogelblut durch Aedes (Ins.) 364, 1707
 Verdauungsenzyme in den Exkreten von Aedes (Ins.) 364, 1714
 Verdauungshormone, Rolle beim Schlafcyclus und Fütterungsverhalten bei Katzen, Symposition 364, 2345
 Verdauungsphysiologie bei der Milchkuh 364, 1243
 Verdauungstrakt s. a. Gastrointestinaltrakt
 —, Aminosäuren-Konzentration bei Argas (Chel.) 364, 1711
 Vererbung s. a. Genetik
 —, -Faktor „female-lethal“ bei Culex pipiens (Ins.) 365, 871
 —, von hohem Serumgehalt eines Esterase-Hemmers und erbliches Angioedem (Homo) 364, 659
 —, des IgE-Spiegels beim Menschen 365, 1067
 —, von Kopf-Kurven-Indices (Homo) 364, 669
 —, von Pigmentierungstypen bei Cepaea (Moll.) 364, 638

- Vererbung quantitativer Merkmale beim Weizen 364, 679
- der Resistenz gegen *Puccinia* (Pilz) bei Triticum-Sorten 365, 2324
 - der Resistenz gegen Schwarzfäule durch *Xanthomonas* (Bakt.) im Kohl 365, 2315
 - und Stammverteilung eines Immunglobulin-Allotyps der Ratte 365, 1069
 - der Sterilität bei *Trichoplusia ni* (Ins.) nach Tapa 365, 337
- Verhalten s. a. Lernen
- Änderungen bei freilebenden Rhesusaffen-Gruppen nach Isolierung und Wiedereinführung einzelner Mitglieder 365, 652
 - Aggregations-, von *Ips grandicollis* (Ins.) 365, 578
- Verhalten, Aggression, Apomorphin-induzierte, bei Ratten 365, 628
- auslösende und hemmende Pheromone bei *Myrmica rubra* (Ins.) 365, 572
 - durch Morphin-Entzug, Sensitivierung durch Amphetamin 364, 402
 - Schock-induzierte, Rubidium-induzierte Verstärkung bei Ratten 364, 401
 - nach Entfernung des Bulbus olfactorius bei Mäusen 364, 2389
- Verhalten, Aggressiv-, östrogenisches arousal bei Mäusen 364, 400
- Aggressiv-, Wechselwirkung von Androgenen und Progesteron bei Mäusen 364, 399
 - Aggressiv-, Wechselwirkung von Genotypus und Populationsdichte bei Mäuse-Männchen 364, 398
 - Aktionsraum-Größe bei Rodentia (Mam.) in der UdSSR 365, 281
 - Aktionssystem von *Glaucidium passerinum* (Aves) 364, 371
 - nach D-Amphetamin-Gaben allein und in Kombination mit anderen Drogen bei Küken 365, 611
 - anspornende Reize bei *Carassius* (Pisc.) 365, 602
 - Antennenputzbewegungen und Reaktionsfähigkeit eines visuellen Interneurons bei *Locusta* (Ins.) 364, 185
 - Antworten und parametrische Stimulation von subcorticalen Gehirnstrukturen bei Katzen 364, 2366
 - Antworten auf neue Umgebung nach Septum-Läsionen oder cholinerg Blockade bei Ratten 364, 2362
 - apparent movement and real movement detection in the pigeon (Aves) 364, 387
 - Appetit auf Calcium bei Küken 364, 378
 - Arbeits-, und Marihuana-Extrakt bei Schimpansen 366, 659
 - Aspekte der Populationsdynamik bei unisexual-bisexualen *Poeciliopsis* (Pisc.) 365, 720
 - Attraktion und Alarm bei *Camponotus* (Ins.) 365, 106
 - ausgelöstes Gehirn-Potential, Kontrolle bei Katzen 364, 2384
 - Auflösung der Beutefanghandlung, visuelle Schlüsselreize bei *Velia* (Ins.) 364, 783, 784
 - Aversiv-Kontrolle 364, 435
 - Balz bei Anas (Aves), Evolutionsvorgänge 365, 606

- Verhalten, Balz- und Kopulations-, bei *Myoprocta pratti* (Mam.) 364, 415
- Begattungs-, Wirkung von Testosteron, Androstendion und Dihydrotestosteron bei männlichen Ratten 364, 1820
 - behavioral contrast as a function of the duration of an immediately preceding period of extinction 364, 394
 - behavioral contrast and response independent reinforcement (Aves) 364, 395
 - Beißangriffe, ausgelöst vom Hypothalamus bei Katzen 364, 2360
 - Beobachtungen an *Hylobates klossii* (Mam.) auf den Metawai-Inseln 365, 650
 - Beobachtungs-, mittels multiplen Planes bei *Saimiri* (Mam.) 365, 658
 - Brutbiologie und Eier nordwestargentinischer Vogelarten 365, 268
 - Brutbiologie bei *Lanius collurio* (Aves) in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667
 - Brutbiologie und -ökologie von *Sylvia communis* (Aves) in: Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667
 - Bruttrieb und Farbe der Eier bei *Larus* (Aves) 365, 608
 - Chemoreception und spezifisch stimulierende Proteine bei *Nassarius* (Moll.) 365, 590
 - compound stimulus control by discriminative stimuli 364, 433
 - compounding of discriminative stimuli from the same and different sensory modalities 364, 456
 - concurrent performance and symmetrical and asymmetrical changeover delays (Aves) 364, 384
 - delayed reinforcement in a multiple schedule 364, 432
 - von *Dendrocoelum lacteum* (Turb.) auf Lichtintensitäts-Zunahme 365, 571
 - discrete-trials spaced responding in the pigeon 364, 388
 - discrimination of compound stimuli (Aves) 364, 380
 - ECS between tasting and illness: effects of current parameters on a taste aversion (Mam.) 365, 642
 - und EEG, Wirkung von Morphin, Morphion und Thebain bei Kaninchen und Ratten 364, 2344
- Verhalten, effect of continuous exposure to high gravity on gravity preference in rats 364, 406
- of cycle length on performance on a temporally defined avoidance schedule 364, 429
 - of ICS on double-alley performance FE and EF comparisons 364, 441
 - of nonrewarded and partially rewarded placements on resistance to extinction in the rat 364, 443
 - of proximity of elements on the feature-positive effect (Aves) 364, 381
- Verhalten, Eiablage-, bei *Bombus ignitus* (Ins.) 365, 237
- Eliminierungs-, mit Verstärkung (Aves) 364, 391
 - emotionales, Wirkung von Natrium- und Calcium-Perfusion des Hypothalamus bei Katzen 364, 2358

Verhalten-Entwicklung und Ontogenie der (Telencephalon-Hemmung bei Ratten 364, 343

-, Erkundungs-, und Epiphyse bei Rattenweibchen 365, 634

-, Erkundungs-, Vibrissenbewegung bei Ratten 364, 425

-, Erwartung eines Gehirnschocks und Ernährung, Konkurrenz bei Ratten 364, 2346

-, feedback-Modell (Mam.) 365, 639

-, Feind-, bei Strigidae (Aves) 365, 608

-, Flucht-, konditioniertes, Erlöschen bei Ratten 364, 421

-, Fortpflanzungs-, und Gonaden bei Aequidens (Pisc.) 364, 815

-, Fortpflanzungs-, bei *Chromis caeruleus* (Pisc.) 365, 598

-, freilebender *Gallinula chloropus* (Aves) gegenüber Menschen 365, 607

-, Fütterungs-, und Schlafcyclus, Rolle von Verdauungshormonen bei Katzen, Symposium 364, 2345

-, Geburt und Jugendentwicklung bei *Colobus guereza* (Mam.) 365, 650

-, in Gefahr bei *Leucaspis delineatus*-Schwärmen (Pisc.) 365, 596

-, geistige Depression und Monoamine 364, 1805

-, Geschmacksaversion, Entwicklung gegenüber zusammengesetzten Geschmacksreizen (Mam.) 365, 646

-, Geschmacksverhaltensweisen nach Zucht auf zuckerhaltigen Medien bei *Phormia regina* (Ins.) 365, 2225

-, Gregarismus bei *Brachinus*-Arten (Ins.) 365, 224

-, Gruppen-, und Hypophysenvorderlappen-System bei Ratten 364, 412

-, Gruppen- und Paarverhalten, Kontrolle des Wechsels bei *Hodotermes mossambicus*-Geschlechtstieren (Ins.) 365, 580

-, Habituation einer Lichtverstärkungssituation und Atropin (Mam.) 364, 403

-, Heimfinde-, von *Siphonaria alternata* (Moll.) 364, 2438

-, Herangeh- und Rückzugs-, Unterschiede bei Hunden 365, 624

-, Hunger-Anorexie und „Selbst-Hungern“ bei Ratten 364, 451

-, Hunger-Induktion durch Saccharose-Aufnahme bei Ratten 364, 438

-, Immobilisierung von *Carausius* (Ins.) durch Licht 365, 574

-, Imponier-, Körperbewegungen bei *Sceloporus*-Männchen (Rept.) 364, 369

-, increased resistance to extinction following punishment and reward 364, 449

-, Individuen-Erkennen und Partnerbevorzugung bei *Hymenocera picta* (Crust.) 364, 362

-, information in the emission of observing response (Aves) 364, 379

-, Inkubations-Effekt bei Ratten 364, 451

-, Kamin-Effekt, effect of conflicting response requirements and shock-compartment confinements in rats 364, 448

-, Kamin-Effekt bei Ratten 364, 427

-, Kannibalismus, Ei-, selektiver, bei *Sinella curviseta* (Ins.) 365, 211

Verhalten, Kaulquappen-, bei *Xenopus* (Amph.) 364, 367

-, konditionierte Furcht, Einfluß auf tonische Immobilität bei Küken 365, 618

-, konditionierte Stimuli, periphere und zentrale, und hemmende Antworten bei Katzen 364, 2383

-, Konsum-, Anstieg nach corticaler spreading depression bei Kaninchen 364, 2382

-, Kopulations-, nach elektrischer Stimulation der Area praeoptica bei Ratten-♀♀ 364, 2365

-, Kopulation nach elektrischer Stimulation des Hypothalamus bei Ratten 364, 2359

-, Kopulation und Hämolyse bei Ratten 365, 158

-, Lagewechsel nach Hippocampus-Läsionen bei Ratten 364, 2375

-, nach Läsionen im Gebiet der Raphe bei Ratten 364, 2350

-, Laufrad-Gebrauch, sozialer Rang und hormonelle Bedingungen bei *Clethrionomys* und *Lemmus* (Mam.) 364, 415

-, und Lebenscyclus von *Cercoleipus coelognatus* (Chel.) 365, 204

-, Lichtreaktionsklassen bei *Tetranychus urticae* (Chel.) 365, 205

-, Markierung von Käfigen mit Urin und visuelle Isolierung als Irrtumsquellen bei Verhaltensstudien an Kleinsäugetieren 365, 622

-, Maulbrüten bei *Osteoglossum*-Arten (Pisc.) 365, 600

-, -Mechanismen als Voraussetzung für Übergang zum Höhlenleben, bei *Poecilia phenops* (Pisc.) 364, 365

-, Meide-, und Amphetamin bei Ratten 365, 629

-, der Mischschwärme aus *Myrmotherula axillaris*, *M. fulviventris* und *Microrhopias quixensis* (Aves) 364, 375

-, monogames, bei *Colinus virginianus* (Aves) 365, 614

-, mütterliches, und Kannibalismus, Reizkontrolle bei anosmischen Mäusen 365, 636

-, mütterliches, Veränderungen während Gestation bei Mäusen 365, 635

-, -Muster, provoziertes und Gehalt und Umsatz der Ganglioside im Gehirn von Ratten 364, 1877

-, -Mutanten von *Paramecium* (Prot.), Phänotypen 365, 569

-, Mutter-Kind-Beziehungen und Ontogenie des Verhaltens bei *Rangifer tarandus* (Mam.) 364, 420

Verhalten, Nahrungsaufnahme - Aktivität der *Sericesthis*-Larven (Ins.) 365, 575

-, -Aktivität bei *Terebratulina retusa* (Brachiop.) 364, 2443

-, bei *Boophilus microplus* (Chel.) 365, 581

-, bei *Costelytra* (Ins.) 364, 1708

-, und Fortpflanzung bei *Dinophilus gyrocaliatus* (Annel.), Film 364, 2451

-, bei Küken 364, 377

-, von *Musca autumnalis* (Ins.) an Milchvieh 365, 2226

-, -Muster bei *Columba* (Aves) 365, 615

-, und Nahrung bei *Squalius cephalus* (Pisc.) 365, 727

Verhalten, Nahrungsaufnahme-Reaktion der Imagines und Wachstumsreaktion der Larven bei *Hypera postica* (Ins.) 365, 225

—, bei *Sitotroga* (Ins.) 364, 1706

—, -Stimulation bei Kaninchen und Ratten 364, 445

—, Variation der Futter- und Wasseraufnahme bei normalen und acyclischen Rattenweibchen 365, 640

Verhalten, Natrium-Appetit und schnelle Natrium-Balance-Veränderungen bei Natriummangel-Schafen 365, 644

—, Nestbau-, mütterliches, Oestrogen- und Progesteron bei Mäusen 364, 413

—, Nestortwahl und Orientierung zum Nestort bei *Gasterosteus* (Pisc.) 364, 364

—, von *Notomys alexis* (Mam.) 365, 621

—, von *Odocoileus hemionus columbianus*-Weibchen (Mam.) 365, 623

—, operantes, nach Gehirn-Stimulation 364, 333

—, operantes, Morphin, Nalorphin und Physostigmin, Beziehungen bei Ratten 364, 408

—, optokinetische Reaktion im geschlossenen und offenen Regelkreis, bei Affen 365, 656

—, Orientierungs-, der Konkurrenten, Beeinflussung durch *Staphylinidae*-Larven (Ins.) 364, 361

—, overt activity during conditioned suppression (Aves) 364, 382

—, Paarbildung und Paarzusammenhalt bei *Hemilepistus reaumuri* (Crust.) 365, 589

—, Paarbindung, Beständigkeit bei *Streptopelia* (Aves) 365, 613

—, Paarung bei *Menippe mercenaria* (Crust.) 364, 363

—, Paarungs-, Auslösereize bei *Bombus pratorum*-Drohnen (Ins.) 365, 587

—, Paarungs-, und Fertilität bei Androgen-behandelten Mäusen 364, 1841

—, Paarungs-, Genitalien-Putzen bei Ratten-Männchen 364, 416

—, Paarungsrhythmik bei *Dacus* (Ins.) 364, 2245

—, Paarungsunterschiede bei *Musca domestica* (Ins.) 365, 2227

—, paradoxe Effekte niedriger D-Amphetamin-Dosen bei Ratten 364, 407

—, Partnerwahl bei *Melospittacus undulatus* (Aves) 365, 616

—, Pavlov'sche Hemmung nach Hippocampus-Läsionen bei Ratten 364, 2374

—, Perception-Veränderungen bei Küken 364, 376

—, photisches, Einfluß von Sauerstoffmangel und Kohlendioxyd-Aufbau bei *Stizostedion* (Pisc.) 365, 726

—, Photokinese und Neuropharmaka bei *Plea leachi* (Ins.) 365, 577

—, Pickfrequenz und praenatale Erfahrung von Altvogel-Rufen bei Küken 365, 604

—, positive contrast in the rat as a function of number of preshift trials in the runway 364, 455

—, preference for qualitatively different reinforcers (Aves) 364, 390

—, preference for unisignals over signaled direct reinforcement in the rat 364, 453

Verhalten nach Prolactin bei *Gasterosteus*-♂ (Pisc.) 364, 1364

—, Raub-, bei *Stercorarius parasiticus* (Aves) gegenüber *Fratercula arctica* (Aves) 364, 374

—, und Reaktionsfähigkeit eines visuellen Interneurons bei *Locusta* (Ins.) 364, 183

—, reinforcing properties of spontaneous activity in the rat 364, 440

—, Reizgeneralisierungskurve für visuelle Intensität (Aves) 364, 389

—, Resozialisierung isoliert aufgezogener Affen 365, 657

—, response independent reinforcers in multiple schedules 364, 431

—, responding- patterns und -rates with concurrent fixed-interval und variable-interval reinforcement (Aves) 364, 384

—, Revier-, von *Turdus merula* (Aves), Film 365, 609

—, von Rhesusaffen-Kindern nach 13-tägiger Entfernung der Mütter 365, 653

—, Sammel-, und Nahrungsaufnahme, Einfluß anorexischer Agentien bei Ratten 364, 410

—, Saug-, von *Trichoderus*-Arten (Nemat.) 365, 2149

—, Schwarm-, Pheromonzusammenspiel bei Bienen-schwärmen 364, 358

—, von *Scolytus mediterraneus* (Ins.) gegenüber Wirts- und Nichtwirtspflanzen 365, 2202

—, Segregation adulter *Salmo clarki* und *Salvelinus malma* (Pisc.) 365, 721

—, Selbststimulation nach Läsionen im Gebiet der Raphe bei Ratten 364, 2351

—, Selbststimulationsbahnen bei Affen 364, 34

—, sensorische Präkonditionierung bei curariisierten Ratten 365, 647

—, Serien-Handlungen und *Columna dorsalis* bei Katzen 364, 328

Verhalten, Sexual-, adulter Ratten nach Reserpin-Injektion bei Neonaten 365, 626

—, und Duftmarkieren, Aufrechterhaltung bei Hunden 364, 417

—, und Entwicklungsstadien bei Hunderüden 364, 418

—, männliches, östrogenisches arousal bei Mäusen 364, 400

Verhalten, sexuelles und nicht-sexuelles, neonatale Androgen-Wirkung bei reifen Ratten 365, 641

Verhalten, Sozial-, Beziehungen zwischen adulten Männchen und Kindern beim Pavian 365, 649

—, und Herzreaktionen bei Meerschweinchen 364, 2305

—, und Raumnutzung bei *Chasmodon bosquini* (Pisc.) 365, 597

—, -Setting und physiologische Antwort auf Elektroschock bei Ratten 364, 411

Verhalten, soziale Förderung bei *Ploceus cucullatus* (Aves) 365, 1736, 1737

—, soziales, fester Gruppen bei *Apodemus sylvaticus* (Mam.) 364, 397

—, soziales, und Lebensweise bei *Hemilepistus aphganicus* (Crust.) 365, 588

—, soziales, proctodealer Nahrungsaustausch bei *Dolichoderus quadripunctatus* (Ins.) 365, 240

Verhalten, spezifisches und Wirtserkennung bei *Arctonoe pulchra* (Annel.) 365, 570

-, „spread-wing“, mögliche Funktion bei Ciconiidae (Aves) 364, 372

-, Spurpheromonfolgen bei Leptotyphlopidae, Typhlopidae und Colubridae (Rept.) 365, 603

-, Stachelautonomie, Wehrmechanismus bei sozialen Hymenoptera (Ins.) 364, 359

-, Stechlust, Beziehung zu Autogenese und Paarung bei *Chrysops atlanticus* (Ins.) 365, 1792

-, Such-, und Beutefang bei *Anthocoris nemorum* und *A. confusum* (Ins.) 365, 214

-, Symposion der Europäischen Hirn- und Verhaltensgesellschaft, Venedig, 1971 364, 327

-, taktile Unterscheidung nach Läsionen im somatosensorischen Cortex bei Ratten 364, 2386

-, Tarnung, chemische, Anpassung von Anemonenfischen an Riffanemonen 365, 601

-, Territorialität, interspezifische, bei *Pomacentrus flavicauda* (Pisc.) 365, 599

-, Trinken, Antwort auf NaCl -, MgCl_2 - und CaCl_2 -Lösungen bei *Loxia curvirostra* (Aves) 365, 620

-, Trinken, nutritives und nicht-nutritives, bei Ratten 364, 444

-, Trinken, Reiz-induziertes, Reiz und Subjektkontrolle 364, 430

-, Übernachten, gemeinsames, bei *Ardeola ibis* (Aves) 364, 373

-, Überwintern von *Dictyocaulus* (Nemat.) im Wirt 365, 1766

-, Überwintern bei *Rana temporaria* (Amph.) 365, 242

-, Überwintern, Winterquartier von *Salamandra s. terrestris* (Amph.) 365, 241

-, Überwintern und Zug von *Motacilla cinerea* (Aves) in Dänemark 365, 253

-, Unterscheidung, state dependent-, Morphin und Pentobarbital bei Ratten 364, 409

-, Untersuchungs-, Reizkontrolle bei neugeborenen Hunden 365, 637

Verhalten, Vermeide-, Aggression und Reaktion auf eine neue Umgebung nach Läsionen des ventromedialen Hypothalamus bei Ratten 364, 335

-, diskriminiertes Hebelpressvermeiderverhalten bei Mäusen 365, 645

-, bei hypophysektomierten Ratten 364, 332

-, Hemmung nach Hippocampus-Läsionen bei Ratten 364, 2377

-, nach Septum-Läsionen bei Ratten 364, 2364

-, passives, Erlernen nach lokalem Schock im Gehirn von Ratten 364, 2343

-, nach Septum-Läsionen bei Ratten 364, 339

-, nach Transsektion der frontalen Pole bei Mäusen 364, 2387

Verhalten, Vermeidungs-Antwort, passive, und Erholung des Corticosteroid-Spiegels bei Ratten 365, 638

-, Vermeidungs-Durchführung, subsequeute, nach Schock (Mam.) 365, 643

-, Verschlechterungen bei der verzögerten Alternation nach selektiven Läsionen im präfrontalen Cortex bei Affen 364, 2371

Verhalten, Verstärkung, nicht-contingentierte, Zeitparameter (Aves) 364, 386

-, Verstärkung, reinforcement of four inter-response times in a two-alternative situation 364, 392

-, Verstärkung, temporal tracking on cyclic-interval reinforcement schedules (Aves) 364, 393

-, visuelle Tiefenpräferenzen bei Hausentkücken 365, 617

-, Vorzugstemperatur und Dauerhelligkeit bei jungen *Natrix erythrogaster transversa* (Rept.) 364, 370

-, Wahl-, und Konflikt bei Ratten 364, 442

-, Wahl- und Reizgewöhnung bei *Pleurobranchaea californica* (Moll.) 365, 590

-, Wander-, der Männchen und Corpora allata bei *Melolontha* (Ins.) 365, 582

-, Wasseraufnahme bei gefangenen Wanderratten mit scar-markings 365, 633

-, Wehr-, bei Mantidae (Ins.) 364, 360

-, -Weisen, durch psychoaktive Substanzen induzierte, bei Ratten 364, 426

-, -Weisen, soziale, Rolle der Weibchen bei *Anas platyrhynchos* (Aves) 365, 612

-, Werbe, auditorische Information bei *Drosophila* 365, 595

-, -Wiederholungen nach Läsionen im Nucleus amygdalae bei Ratten 364, 342

-, Wirtswahl-, von *Cheiloneurus noxius* (Ins.), Einfluß von *Coccus hesperidum* (Ins.) 365, 861

-, Wirtswahl bei *Scolytus ventralis* (Ins.) 365, 227

-, Wirtswahl bei *Trichogramma semifumatum* (Ins.) 365, 860

-, Wirtswahl- und Nahrungsaufnahme-, bei *Lema trilineata*-Larven (Ins.) 365, 228

Verletzungen, Einfluß auf die Wärmeerzeugung durch Zittern bei der Ratte 365, 179

Vermehrung und Antibiotica bei *Lipaphis* (Ins.) 365, 2179

-, durch Gewebekultur bei *Populus* 365, 1385

Vernalisation und Wachstumsgeschwindigkeit bei *Lolium perenne* 365, 1660

Vertebrata, Fettgewebe-Systematik 364, 1157

-, Gehirn, Synapse, spontane und evozierte Transmitterfreisetzung 364, 1903

-, Parasiten, Helminthes aus Vertebrata, Polychaeta (Annel.) als Zwischenwirte 365, 828

-, Parasiten, Nematodes, fünf neue Arten 364, 2115

-, Photorezeptoren, elektrische Verhalten 364, 788

-, Thymus und Bursa Fabricii, Zweigleisigkeit des Immunsystems 364, 1426

-, Ventilation-Durchströmung und bimodaler Gasaustausch 364, 1861

-, Wirbelsäulenmechanik und Wirbelknochenstruktur 364, 1143

Viabilität s. Lebenserwartung

Virus

Virus s. a. Phagen

A-Typ-Viren in Mäuse-Tumoren, Antigenität, Struktur 364, 1602

- Adeno - V i r e n , Antikörper bei Haustieren in Irland 364, 1652
- , Nachweis mittels Antiserum gegen das Hexon-Antigen 364, 1648
 - aus Organen von Schimpansen, Serologie 364, 1649
 - aus Seren gesunder Rinder 364, 1651
 - , SV40 und Hybride, Transformation von Affenrienzellen, Vermehrung humaner Viren 364, 1642
 - , 2, 7 und 12, DNS, asymmetrische Transkription durch *E. coli* RNS-polymerase 364, 1643
 - 4 und 7, indirekte Immunfluoreszenz zum Nachweis 364, 1513
 - 7 und 12, Transformation, Mitochondrien-DNS 364, 1641
- Adeno - V i r u s , aviäres, Celo-, DNS, reife Form 364, 1645
- , aviäres, Celo-, Tumor-Induktion in Hamstern 364, 1646
 - SA 7, Affen-, Induktion von Tumoren bei Hamstern 365, 1149
 - SA 7, Affen-, Transformation, virusspezifische RNS 365, 1148
 - , tödliche Pneumonie bei Kindern 364, 1650
 - 3, Resistenz-Induktion gegen Tumorübertragung 364, 1644
 - 12, Tumor-Induktion, Hemmung durch Methotrexat und Muschel-Extrakt 364, 1647
- Aleuten-Krankheit der Nerze, Immunfluoreszenz, Infektiosität von Zellfraktionen 364, 1679, 1680
- -Krankheit der Nerze, Virusantigen, Antikörper, Komplementbindung 364, 1681
- Antivirale Aktivität in Interferon, zellhemmende Aktivität 364, 1505
- Apfel-Stammfurchen-Virus, Saft-übertragbare Blattfleckennekrose 365, 2286
- Arbo - V i r e n , Antikörper bei Wildvögeln in Portugal 365, 1126
- in Gewebekultur aus *Aedes aegypti* (Ins.) 364, 1533
 - aus Moskitos in Iowa 364, 1534
 - , persistente Infektion und Immunsuppression 364, 1521
 - , Tahyna und Calovo, experimentelle Infektion von Fuchs und Dachs 365, 1128
 - , Infektion der Mäuseleber 364, 1535
 - , Wahtaroo, Infektion wilder Vögel in Neuseeland 364, 1536
- Barley yellow dwarf-Virus-Infektion von *Triticum*, Wirkung auf Gewebe-Physiologie 365, 2288
- Blauungen-Virus, Proteinsynthese der Wirtszellen 364, 1615
- C-Typ - V i r e n , Hamster-spezifische, aus durch chemische Carcinogene transformierten Zellen 364, 1605
- , Induktion bei Mäusen durch Bromdesoxyuridin 364, 1597
 - bei Mäusen, Rolle der Genetik des Wirts, Schlüsse auf den Menschen 364, 1599
 - im spontanen Katzenfibrosarkom 364, 1607
- C-Typ-Virus bei der Mäuse-Erythroleukämie 365, 1147
- Cherry rusty spot-Virus 365, 398
- Chikungunya-Virus in Uganda, Epidemiologie 365, 1127
- Chlorotic leaf spot-Virus, Verunreinigung, Symptome 365, 1114
- Clover Stunt-Virus und Aphis (Ins.), Ökologie, Epidemiologie bei Weidepflanzen 365, 39
- Coxsackie-Virus A7, Neurotropismus, Markcytopathogene Varianten 365, 1119, 1120
- -Virus A 21, indirekte Immunfluoreszenz zum Nachweis 364, 1512
- Cucumis-Virus 20, Übertragung durch Wurzelinoculation 365, 2287
- Curly top-Virus-Resistenz bei gepfropften Tomatenpflanzen, nicht übliche Symptome 365, 2291
- top-Virus-übertragende und nicht übertragende Heuschrecken, Wirkung auf Tomaten-Sämlinge 365, 2290
- Cytomegalie-Virus bei Kindern 364, 1665
- -Virus, Komplementbindung 365, 1152
- Dengue-Virus im Golf von Thailand, Kontrolle 364, 1531, 1532
- -Virus, Komplementbindung 365, 1131
- Diarrhöe-Virus, Rinder-, Doppelinfektion mit Enterovirus, Uridineinbau 364, 1621, 1622
- -Virus, Rinder-, Plaquebildung 364, 1620
- ECHO-Viren 6 und 7, Infektion humaner embryonaler Fibroblasten, Guanidin-Abhängigkeit und Sensitivität 364, 1516
- Encephalitis - V i r u s , California-, SH-Stamm, Wirte und Überträger 365, 816
- , California-, im Staat New York 364, 1530
 - , Frühsommer-Meningo-, Hämagglutinationshemmungstest zur Frühdiagnose 364, 1520
 - , Venezolanisches, Ökologie in Mexiko 364, 1528, 1529
 - , Venezolanisches Pferde-, attenuierter Stamm, Plaque-Größe 365, 1122
 - , Zecken-, Interferon-Induktoren 365, 1123
 - , Zecken-, Pathogenität für Hunde 364, 1521
 - , Zecken-, Polyglobulin 365, 1124
- Encephalomyelitis-Virus, östliches Pferde-, Gewinnung von Impfstoff 364, 1523, 1524
- -Virus, östliches Pferde-, Pathogenität für Mäuse, Interferon 364, 1525, 1526
 - -Virus, Venezolanisches Pferde-, Klone, Genetik, Morphologie 364, 1527
- Entero-Viren des Schweins in der Gewebekultur, Immunfluoreszenz 364, 1517
- Epstein - B a r r - V i r u s , Aktivierung durch Bromdesoxyuridin in humanen Zellen 364, 1666, 1667
- , Antigene, Immunfluoreszenz 364, 1669
 - , Antikörper bei Affen 364, 1671
 - , Antikörper gegen induzierte Antigen in Burkitt-Lymphom 364, 1670
 - , Antikörper bei verschiedenen Krankheiten 364, 1668
 - , humane Lymphoblasten-Zelllinien 365, 1155
 - , Spektrum der Infektionen 365, 1155
- Falsches Blattroll-Virus der Erbse, Übertragungsversuche 365, 389
- Foamy-Virus aus Gehirnzellkulturen von Affen 364, 1619
- Frosch-Virus 3, akute Hepatitis bei Mäusen 364, 1683

Virus (Forts.)

Geflügelpest- und Sendai-Virus, Ribonucleo-
 protein, Vergleich 364, 1546
 Granulose-Virus zur Bekämpfung von Phtho-
 rimaea operculella (Ins.) 365, 342, 343
 Gurken-Mosaik-, Kartoffel Y-, und
 Tabak Mosaik-Virus, natürliche Infektion
 von Unkraut 365, 2296
 -Virus- und Tabak-Mosaik-Infektion,
 Einfluß durch Hemmstoffe aus Pflanzen-
 extrakten 365, 2299
 -Virus und Tabak Mosaik-Virus, Wechsel-
 wirkung 365, 2297, 2298
 -Virus, wirtsspezifische Modifikation 365,
 2301
 Hepatitis-Infektion, Serum-, Australia-Antigen
 364, 1678
 Herpes-ähnliches Virus aus Spitzmäusen, Elek-
 tronemikroskopie 364, 1674
 -simplex-Virus, Antikörper bei Aphthen-
 Stomatitis 365, 1153
 -simplex-Virus, Interferon-Induktion 365,
 1150
 -simplex-Virus, Kethoxal gegen Hauterkrankung
 364, 1661
 -Viren aus Küken- und Putennierenzellen,
 Beziehung zur Marek-Krankheit 364, 1674
 -Viren der Pferde, Rhinopneumonitis-Anti-
 gen, Herstellung 365, 1154
 Herpes-Virus, canines, Hemmung der Ver-
 mehrung durch Temperaturerhöhung 364,
 1664
 -, equines, Immunfluoreszenz-Nachweis, Stun-
 tenabort 364, 1663
 -, Neutralisation, Komplement 365, 1151
 -, saimiri, Antikörper bei Ziegen, Wirkung
 von Polynucleotiden 364, 1662
 -2, aus Cervix-Tumorzellen in Gewebekul-
 tur 364, 1660
 Influenza-Viren A von Mensch, Schwein und
 Vögeln, Aerosole, Überlebenszeit 365, 1137
 -Viren A₁/NWS und Hongkong, genetische
 Rekombination 364, 1539
 -Viren, Rekombinanten, Impfstoffe, Anti-
 genität, Schutzwirkung beim Menschen
 364, 1541, 1542, 1543, 1544
 -Virus A2, Hemmung der Zellatmung 364,
 1540
 Idescent-Virus, Infektion von Aedes cetratus
 (Ins.) 365, 866
 Kartoffel-M-Virus, Anfälligkeit von Cheno-
 podium 365, 400
 -mop-top-Virus und Ringflecken in Kartof-
 felknollen 365, 403
 -X-Virus-Infektion von Kartoffeln, Staub-
 beutel- und Stengelgewebs-Callus 365, 2302
 -X-Virus, RNS, Struktur 365, 1112
 -X und Y-Virus und Alternaria solani
 (Pilz), Wechselwirkung 365, 2303
 -Y-Virus, Mechanismus der Hemmwirkung
 von Blattextrakten aus Holzpflanzen 365,
 399
 -Spindelknollen-Virus, Symptom-Verstär-
 kung durch Mangan 365, 2304
 Erioplyedrose-Virus von Lymantria dispar
 (Ins.), chemische Stressoren 365, 2177
 Ohlgruben-Mosak-Virus, Eruca, Rapistrum
 und Sisymbrium als Wirte 365, 2279

Leukämie-Viren, Ausbildung von gs-Anti-
 gen bei Mäusen, Hormonabhängigkeit 364,
 1582
 -, Friend und Rauscher, Infektion von Mäu-
 sen, Behandlung mit Polynucleotiden 364,
 1574
 - in Gewebekultur, Immunogenität bei
 Transplantation 364, 1591
 -, Lymphome bei Mäusen, Induktion von
 alkalischer Phosphatase 364, 1590
 Leukämie-Virus, felines, Wechselwirkung mit
 Pseudotyp des Sarkomvirus in Katzenzel-
 len, DNS-Synthese 364, 1606
 Leukämie-Virus, Friend, Helfer-Akti-
 vität leukämischer Gewebe 364, 1570
 -, Helfer-Viren 364, 1569
 -, Interferon-Induktion 364, 1573
 -, Stimulation der Antikörper-bildenden Zel-
 len 364, 1571
 -, Suppression durch Statolon 364, 1572
 -, Ultrastruktur der Leukämie-Zellen, Dime-
 thylsulfoxid-Behandlung 364, 1568
 Leukämie-Virus, Graffi, Immunsuppression
 365, 1146
 -, Gross, Immunreaktion 364, 1584
 -, Gross, Induktion von Leukämie durch
 Haut-Transplantate von präleukämischen
 Donoren 364, 1585
 -, Mäuse-, Aktivierung durch chemische Car-
 cinogene 364, 1595
 -, Mäuse-, Aktivierung durch Jod- und Brom-
 desoxyuridin 364, 1596
 -, Mäuse-, Zellfusion 364, 1598
 -, Moloney, Cyclophosphamid-Behandlung
 364, 1580
 -, Rauscher, Induktion von Asparyl-trans-
 carbamylase 364, 1589
 -, Rauscher, Kinase, phosphorylierte Proteine
 364, 1588
 -, Rauscher, Wechselwirkung mit Lactatdehy-
 drogenase-Virus im lymphatischen Gewebe
 364, 1587
 Luzerne-Mosaik-Virus-Krankheit von Phaseo-
 lus 365, 2281
 -Mosaik-Virus bei Viburnum 365, 2282
 -Mosaik-Virus, Wirkung von Ultraschall
 und Temperatur 365, 2283
 Lymphocytäres Choriomeningitis-Virus, Akti-
 vierung des Leukämie-Antigens 364, 1586
 Mais-Zwerg-Mosaik-Virus, Präparation und
 Eigenschaften der RNS 365, 2284
 Maize Streak-Virus, Erreger von Streifen-
 krankheit bei Pennisetum 365, 393
 Malven-Mosaik-Virus-Stamm, Beziehung zu
 Blattlaus-Überträgern 365, 391
 Mammatumortumor-Virus, cytopathogene Effekte
 bei Affenzelllinien 364, 1614
 -Virus, Eindringen in virusproduzierende
 Zellen in vivo, Superinfektion, Elektronen-
 mikroskopie 364, 1612
 -Virus, Wirkung auf Glucose-Oxidation
 364, 1613
 Masern-Virus, Impfung bei Indianern 365,
 1142
 -Virus, Neurotropismus bei Hamstern 364,
 1552, 1553

- Masern-Virus und subakute sklerosierende Panencephalitis, Adaption an Hamster 364, 1554, 1555
- MKS-Virus, RNS-abhängige RNS-polymerase, Stimulation durch Spermidin 364, 1514
- Mosaik-Virus an Boerhaavia in Indien 365, 390
- Myeloblastose-Virus, aviäres, DNS-polymerase, DNS-RNS-Hybride 364, 1559
- , DNS-polymerase, RNS-Matrizen 364, 1558
- , infektiöse RNS 364, 1561
- , leukämische Myeloblasten, Mitochondrien-DNS 365, 1145
- Newcastle disease-Virus, Infektion von Kükenasenepithelzellen, Markierung 364, 1550
- , Neuraminidase 364, 1551
- , Prüfung virucider Stoffe 364, 1549
- , Stabilisation durch Dimethylsulfoxid 364, 1548
- Pankreasnekrose-Virus der Forelle, Morphologie, Serologie 364, 1682
- Parainfluenza-Virus 3 bei Rindern 365, 1141
- Parvo-Virus, Rinder-, aus Rinderstuhlproben 364, 1623
- Pfeffer-Rippen-Mottle-Virus der Kartoffel Y-Virus-Gruppe auf Capsicum 365, 402
- Pferde-Anämie-Virus, Immunfluoreszenz 365, 1676
- -Anämie-Virus präzipitierende Antikörper 364, 1677
- Pichindé-Virus aus der Tacaribe-Gruppe aus Kolumbien 365, 1130
- Pocken in Sierra Leone 364, 1657, 1658
- -Viren, resistente Mutanten 364, 1655
- -Viren, Tanapox- und Yaba-Virus bei Affen, Vergleich 364, 1659
- Polio-Virus, RNS-Synthese in infizierten Zellen, Wirkung von Toluidinblau 364, 1511
- -Virus, temperaturempfindliche Mutanten 364, 1512
- Polyoma-Virus, DNS, replikative Zwischenstufen 364, 1626
- , DNS, Superknäuelung, Rolle eines Proteins 364, 1629
- , präzipitierendes Antigen in induzierten Tumoren 364, 1627
- , Pseudovirionen, Transfer von Maus-DNS 364, 1625
- , Transformation, biochemische Änderungen, Repressor-Mechanismus 364, 1631
- , Vermehrung in Maus-Hamster-Hybridzellen, Pseudoviren 364, 1634
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachom-Gruppe s. Mikroorganismen
- Radish mosaic-Virus in Brassica rapa 365, 2289
- Reis-Gelbflecken-Virus, übertragen durch drei Käfer 365, 406
- Reo-Virus, Kerne, RNS-polymerasen, mRNS, Elektronenmikroskopie 364, 1519
- -Virus, Proteinsynthese der Wirtszellen 364, 1615
- -Virus 3, Capsid-Protein, N-terminale Sequenz 365, 1121
- Rhinotracheitis-Virus, bovines, Vermehrung, Aminosäuren 364, 1673

- Rous Sarkom-Virus, DNS-polymerase Matrizen 364, 1557
- , DNS-polymerase, Synthese der DNS und des Hybrids 364, 1556
- , Hemmung durch α -Amanitin 364, 1564
- , Infektion von Hühnerembryofibroblasten, Rifampicin 364, 1563
- , maligne Transformation, Hemmung durch Antibiotica 364, 1562
- , maligne Transformation, Lyse 364, 1565
- , Persistenz in transformierten, nicht-permissiven Zellen, Induktion 364, 1566, 1567
- , Reverse Transcriptase, Wirkung von Antibiotica 365, 1143
- Rubella-Virus, Impfstoffe 365, 1135, 1136
- -Virus, Impfung von Kindern, Arthritis 364, 1538
- Rüben-Gelbader-Virus, mechanische Übertragung, Wirtspflanzenkreis 365, 405
- Rübenvergilbungs-Virus, Cytologie bei Infektion von Tetragonia 365, 1113
- Sarkom-Viren, Hamster-, Helfer-Virus 364, 1604
- -Virus, Affen-, Induktion von Tumoren 364, 1610
- -Virus, felines, Focus, Helfer-Virus 364, 1609
- -Virus, Geflügel-, B77, Produktion durch Rattentumorzellen, Wirkung verschiedener Faktoren 365, 1144
- Sarkom-Virus, Mäuse-, Erhaltung der antigenen Spezifität bei Wachstum in Hartnerzellen 364, 1603
- , oronasale Administration 364, 1592
- , Transformation, chemische Induktion einer Fokus-bildenden Virus 364, 1594
- , Transformation, Freisetzung ohne Helfer-Virus 364, 1593
- Sarkom-Virus, Moloney, Behandlung der Tumoren mit Daunomycin und Adriamycin 364, 1579
- , Lymphom, Chemotherapie 364, 1578
- , Tumor-Induktion, Hemmung durch BCG Injektion 364, 1581
- , Tumor-Induktion bei Mäusen, Wirkung von Polynucleotiden 364, 1575
- , Wiedergewinnung aus transformierten Zellen 364, 1576
- , Wirkung von Geschlecht und Milzentfernung auf die Tumor-Induktion 364, 1583
- Semliki forest-Virus, Aerosole, Frischluft 365, 1134
- forest-Virus, passive Immunisierung von Mäusen 365, 1132
- forest-Virus, Pilzfiltrat als Inhibitor bei Mäusen 365, 1133
- Sendai-Virus, infektiöses Ribonucleoprotein, Polysomen 365, 1139, 1140
- , RNS-polymerase 365, 1138
- , Wirkung von β -Propiolacton 364, 1547
- , RNS, Adenylat-reiches Segment 365, 1125
- SV40, Antikörper in induzierten Tumoren 364, 1636
- , DNS, monomere und dimere, Infektion 364, 1634
- , Nachweis des genetischen Materials in aktiv transformierten Zellen 364, 1635

Virus (Forts.)

- V40, Stämme aus Individualfoci, Lebensdauer 364, 1637
- V40, Transformation, biochemische Änderungen, Repressor-Mechanismus 364, 1631
- , Mitochondrien-DNS 364, 1641
- und Synthese der Wirts-DNS 364, 1640
- , Temperaturempfindlichkeit, Mutation 364, 1638
- , Topologie der Zellmembran mit Ferritin-konjugierten Concanavalin A 364, 1633
- , Zellfaktor 364, 1639
- , Tabak-Mosaik-Virus, pathogene Charakteristik und Toleranz bei befallenen Tomaten 365, 2295
- , -Rattle-Virus, Biologie, Ökologie und Bekämpfung beim Kartoffelanbau 365, 401
- , -Rattle-Virus-Übertragung auf Kartoffeln durch *Trichodorus* (Ins.), Bodenbehandlung zur Vorbeugung 365, 404
- , Tahyna-Virus bei *Anopheles* (Ins.) in Azerbaijan 365, 1129
- , Teschen-Talfan-Infektionen bei Schweinen, Serologie 364, 1518
- , TMV-Verhütung in Tomatenkulturen 365, 2300
- , Stamm aus *Plumeria acutifolia* 365, 1111
- , Tollwut-Virus, Impfung, Interferenz, restliches aktives Virus, Antikörper-Konjugate aus Ziegenserum 364, 1616, 1617, 1618
- , Tomaten-Blattkräusel-Virus, Stickstoff-Stoffwechsel von infizierten Tomaten 365, 2294
- , -Curly top-Virus Befall von Tomaten, Aufnahme und Translokation von Phosphor 365, 2293
- , -Kräusel-Virus, Analyse von Zuchtmethoden für Resistenz 365, 2292
- , Tristeza-Virus, semiperistent durch Gurkenblattlaus übertragen 365, 388
- , Tulpen-Virus-Infektion, Farbbruch bei Blüten 365, 392
- , Tumor-Viren, Geflügel-, RNS-haltige, spezifische Nucleotidsequenzen in Wirts-DNS 364, 1560
- , -Viren, transformierte Zellen, Wechselwirkung mit Concanavalin 364, 1628, 1630
- , -Virus, Katzen-, Antikörper gegen das Membran-Antigen bei neugeborenen Katzen, Kreuzreaktion zwischen Katzenleukämie- und Sarkomvirus 364, 1608
- , Vaccine-Virus, mRNA, Replikation, Protein, Wirkung von 5-Trifluormethyl-2-desoxyuridin 364, 1656
- , -Virus, Temperatur-Mutanten und Rekombination 364, 1653, 1654
- , Virus-ähnliche Partikel, A-Typ, bei akuter Lymphoblastenleukämie 364, 1611
- , -Antikörper für die Immunfluoreszenz, Entfernung von Begleitproteinen 364, 1509
- , -Chemotherapie 365, 1115
- , der epizootischen hämorrhagischen Krankheit, Infektion von Hirschen, Blutcoagulation 364, 1537
- , -Hemmung durch Polysaccharid aus *Phytophthora infestans* (Pilz) 364, 123
- , -hemmende Antibiotica, Test durch Phageninduktion 364, 1989

- Virus-induzierter Lymphoid-Tumor bei Mäusen, Wachstumsmechanismus, Transplantation 364, 1601
- Virus-Krankheiten von *Panonychus citri* (Chel.), Persistenz 365, 291
- von *Pyrus* 365, 397
- , Empfänglichkeit von Pflanzen und Ektodesmen 365, 387
- der Süßkirsche 365, 396
- , übertragen durch Aphiden (Ins.) bei *Lolium* 365, 395
- , Übertragung durch Blattläuse, Verhalten von Mineralöl 365, 386
- , Virus-Nachweis in Wasser mit Cellulosenitrat-Filtern 364, 1508
- , -Ursache, mögliche, bei malignem Lymphom bei Rhesusaffen 364, 1672
- , -Vermehrung, Wirkung von Chlorochin 364, 1506
- , -Züchtung auf Gewebekultur blutsaugender Arthropoden 365, 1780
- , Wassermelonen-Mosaik-Virus 1, Identifizierung eines Stammes 365, 2285

Vitamine

- Vitamin s. a. Coenzym
- Vitamin A-Absorption und niedriger pH während *Eimeria*-Infektion (Prot.) beim Huhn 365, 1755
- , -Bedarf von wachsenden Truthähnen 364, 1289
- , biologische Rolle des Stoffwechsels 364, 1291
- , -Hypervitaminose und Gegenwirkung durch Vitamin C bei *Salmo* (Pisc.) 364, 1292
- , Übertragung von Mutter zu Jungen bei Mäusen und Ratten 364, 1290
- , Vitamin A₁, Retinol-induzierte Teratogenese beim Hühnerembryo 364, 870
- , Vitamin, Ascorbinsäure zur Gegenwirkung bei A-Hypervitaminose bei *Salmo* (Pisc.) 364, 1292
- und Wachstum von *Streptococcus faecalis* (Bakt.) 364, 64
- , - und Zuckergehalt von Pinus-Sämlingen nach Ozon-Einwirkung 365, 444
- , -Zufuhr und Dunkelheit bei *Fundulus* (Pisc.) 364, 1273
- , Vitamin B₁, Thiamin-Aufnahme und Bindeprotein bei *E. coli* 364, 538
- , Thiamin, freie, Aufnahmesystem in *E. coli*-Mutanten 365, 1445
- , Thiamin, physiologische Wirkung 364, 1299
- , Thiamin-Versorgung und Glyoxylatstoffwechsel bei Ratten 364, 1294
- , Vitamin B₂, Riboflavin-Bildung und Purin-Stoffwechsel bei *Candida* (Pilz) 365, 1948
- , B₂, Riboflavin-Synthese, Einfluß tierischer Fette und Proteine bei Ashbya (Pilz) 365, 1949, 1950
- , B₂, 5-D-Riboflavin- α -D-glucopyranosid-Bildung durch *Mucor* (Pilz) 365, 1947
- , B₆, Pyridoxin- oder Pyridoxamin-Verwertung durch *Pseudomonas* (Bakt.), Wachstumsmerkmale 365, 1425
- , B₆, Vorkommen bei *Apis* (Ins.) 364, 1295

- Vitamin B₁₂-Bindung an Zellwand von *Lactobacillus leichmannii* 365, 1936
- -Mangel und proteinreiche Diät bei Ratten 364, 1298
 - , physiologische Wirkungen 364, 1296
 - , Wirkung auf den Stoffwechsel der flüchtigen Fettsäuren bei Ratten 364, 1297
- Vitamin, Corrinoid-Faktor, α -D-Ribofuransyladenin bei *Propionibacterium* 365, 1946
- , Corrinoid, 2-Thioadenylcobamid, Synthese durch *Propionibacterium* 365, 1945
 - D, Ergosterin und Reaktivierung von *Candida albicans* (Pilz) nach UV-Bestrahlung 364, 152
 - D₂, Ergocalciferol und Fettsäuren-Aktivität bei Bakterien 365, 1530
 - D₃ bindendes Protein in der Darmmucosa von Ratten 364, 1293
 - D₃, 1,25-Dihydroxycholecalciferol aus Hühnerdarm 364, 504
 - -Einfluß auf Wachstum und Sporulation von *Curvularia lunata* (Pilz) 364, 38
 - -Einfluß auf Wachstum, Sporulation und Pathogenität von *Cochliobolus sativus* (Pilz) 364, 37
 - , Folsäure, Ersatz durch Tetrahydrohomopteroinsäure bei triazinresistenten Bakterien 365, 1424
 - , Folsäure in höheren Pflanzen 364, 502
 - , 25-Hydroxycalciferol, Stoffwechsel und -Hemmung durch Antibiotica 365, 983
 - K aus Leber von Schwein und Hund 364, 503
 - K, Wirkungsweise 364, 1300
 - , Nicotinamid-Desaminierung durch Mikroorganismen 365, 1471
 - , Nicotinsäure-Bildung aus D-Tryptophan bei Ratten 364, 2274
- Vitamin, Pantothen säure - Abbau in *Pseudomonas fluorescens* (Bakt.) 365, 1475
- -Derivate aus Tomatensaft 365, 1423
 - -Mangel und Aminosäuren-Akkumulation bei *Lactobacillus* 364, 530
 - , physiologische Wirkung 364, 1301
- Vitamin, Tetrahydrohomopteroinsäure-Wirkung auf triazinresistente Bakterien 365, 1424
- , Tokopherol, Wirkung von Bestrahlung mit langwelligem UV bei Weizenkörnern 365, 1357
- Viviparie in Tomatenfrüchten nach Infektion mit Kartoffelhexenbesen-Krankheit 365, 2270
- Vokalisation s. a. Kommunikation
- , Stimmkontrolle, neurale Lateralisation bei Fringillinae (Aves) 365, 537
- Wachsester bei Gouramis (Pisc.) 364, 1736
- Wachstum, Abhängigkeit von Photosyntheseprodukten bei Äpfeln 365, 2069
- , Adenylat-Energieladung bei *E. coli* 364, 546
 - und Alter von Esox (Pisc.) in fünf irischen Kalkseen 365, 730
 - nach γ -Aminobuttersäure-, Glycin- und L-Glutaminsäure-Diät bei Mäusen 364, 1229
 - , Aminosäureeinfluß bei *Acetobacter suboxydans* 364, 35

- Wachstum, Ammonium- und Nitrat-Wirkung bei *Dunaliella* (Alge) 365, 1326
- , anaerobes, Atmung und Mitochondrien-Entwicklung bei *Mucor* (Pilz) 364, 545
 - -Anomalien, Wirkung von Temperatur bei Bakterien 365, 1967
 - von *Argopecten* (Moll.) 364, 2437
 - , Atmosphären-Einfluß bei Schimmelpilzen 365, 1978
 - und Auflaufen von Soja, Wirkung von Bodentemperatur und *Pseudomonas* (Bakt.) 365, 2313
 - , Beeinflussung bei *Sarcophaga* (Ins.) 364, 1705
 - und Belüftung von *Mycoplasma laidlawii* 365, 1977
 - und Degeneration motorischer Endplatten im Hinterbeinmuskel der Katze 364, 1167
 - , Dimethylsulfoxidwirkung bei *Rhizopus arrhizus* (Pilz) 364, 162
 - , Dunkel-, heterotrophes, von *Nostoc* (Alge) 365, 1338
 - -Einfluß auf β -Carotin-Bildung von *Mortierella* (Pilz) 365, 1941
 - , Einfluß von monovalenten Kationen beim Schaf 364, 1228
 - -Empfindlichkeit von isolierten Pflanzenorganen 365, 1671
 - und Entwicklung von F₁ und F₂ teilweise sterilisierter Väter bei *Heliothis* (Ins.) 365, 2188
 - und Ernährung bei *Pleuronectes* (Pisc.) 364, 2468
 - und Fortpflanzung von *Phycomyces blakeleanus* (Pilz) 365, 1406
 - und Fortpflanzung von *Phytophthora cactorum* (Pilz), Calciumchlorid 365, 1422
 - -Geschwindigkeit bei vernalisierten und nicht-vernalisierten *Lolium* 365, 1660
 - und Größenverteilung von *Daphnia* (Crust.) 365, 711
 - -Hemmung durch Agar bei *Iris-Embryonen* 365, 1665
 - -Hemmung bei Apfelsinen-Setzlingen, *Phytophthora* (Pilz)-Wurzelfäule und Belüftung 365, 2344
 - -Hemmung von *Thiobacillus ferrooxidans* durch Membranfilter 364, 155
 - , Hemmungsphase, freie Aminosäuren in Proembryo-Umgebung von *Haemanthus* und *Clivia* 365, 1351
 - von Keimschläuchen von Pilzsporen 364, 1296
 - -Kinetik und Licht beim Weizen 365, 1694
 - , Kupfer-Mangel bei Mitochondrien von *Torulopsis* (Pilz) 364, 532
 - , laminares, von Zitronenfrüchten 365, 1356
 - und Lichtintensität bei *Chrysanthemum* 365, 1689
 - und Mangelernährung bei *Nosema whitei*-infizierten (Prot.) *Tribolium* (Ins.) 365, 1756
 - bei *Meriones* (Mam.) von Geburt bis Reife 365, 1743
 - -Merkmale von Pyridoxin- und Pyridoxamin-verwertendem *Pseudomonas* (Bakt.) 365, 1425
 - , mikrobielles 365, 1485
 - , mikrobielles, Hemmung durch Verbindungen mit Aminogruppen 365, 1532

Wachstum-Modell für *Hydrogenomonas eutropha* (Bakt.) 365, 1486

- und Molekulargewichtsänderung von Cellulose beim Erbsenepikotyl 365, 1309
- -Muster, Alter und Jahreszeitenrhythmus bei *Sorex araneus* und *Clethrionomys glareolus* (Mam.) in Finnland und Kirkenes 365, 275
- , Mycel-, von *Podospora anserina* (Pilz), Wirkung von Stoffwechsel-Inhibitoren 365, 1390
- , Mycel-, von *Stereum purpureum* (Pilz), Einfluß von Alter und Menge des Inoculums 365, 1482
- , neonates, nach Testosteronpropionat bei Hühnern 364, 1816
- und niedrige Wasseraktivität bei *Neurospora* (Pilz) 365, 1973
- und niedriger pH bei *Thiobacillus thiooxidans* 365, 1975
- , Pflanzen-, Atmung und Energieverhältnisse 365, 1299
- , Pflanzen-, der Dünenhügel und -täler 365, 781
- -Phase von *Dictyostelium discoideum* (Pilz), Enzymsynthese 365, 1409
- -Phase, Myxamöben-, von *Dictyostelium discoideum* (Pilz), Glykogensynthetase und Glykogen-Synthesekontrolle 365, 1410
- -Phase von Schleimpilzen, cAMP-phosphodiesterase 365, 1411
- von Phaseolus, beeinflußt durch *Pseudomonas* (Bakt.) 365, 2312
- -Physiologie bei *Centaurium littorale* 365, 780
- von Pilzen, Triglyceride- und Cercosporin-Wirkung 365, 1962
- und Populationsdichte bei *Pteromalus* (Ins.) 365, 1714
- und Primärblatt-Entwicklung beim Tabak 365, 2101
- , Quecksilber-Wirkung bei Algen 365, 1669
- -Rate von *Bacillus megaterium*, Rolle von katabolischen und anabolischen Prozessen 365, 1481
- -Rate und Substratkonzentration in Batchkulturen von *Flavobacterium* 365, 1483
- -Reaktion der Larven und Fraßreaktion der Imagines bei *Hypera* (Ins.) 365, 225
- -Reduktion und Neutronenbestrahlung bei *Hordeum* und *Vicia* 365, 1697
- und Regeneration der Sporangioophoren von *Mucor prainii* (Pilz) 365, 1402
- regnerischer Extremitäten, Induktion durch Perfusion mit Blastemextrakten (Amph.) 364, 867
- , relatives, Probleme 364, 463
- , Röntgenstrahlen-Wirkung bei Reisembryonen 365, 2145
- , Salinität-Einfluß bei *Porphyra* (Alge) 365, 1340
- , Schattenwirkung bei Gerstenblättern 365, 2136, 2137
- und Sporenkeimung von *Clostridium* (Bakt.), Wirkung verschiedener Faktoren 365, 1395, 1396
- und Sporulation bei *Fusarium oxysporum* (Pilz) 365, 1438

Wachstum und Sporulation von *Phytophthora megasperma* (Pilz) 365, 1397

- -Stadien von Sorghum 365, 1802
- , Stickstoff- und Vitamineinfluß bei *Cochliobolus sativus* (Pilz) 364, 37
- und Stickstoffbedarf von *Helminthosporium* (Pilz) 364, 36
- und Stoffwechsel von Pilzen, Triterpenglykoside als Hemmstoffe 365, 1536
- , symbiontisches, von *Acetobacter* und Hefe 364, 533
- , tägliche Zuwachsrates von *Populus tremuloides* 365, 764
- , tagesrhythmisches, und Abhängigkeit von der Uhrzeit bei *E. coli* 364, 167
- und Temperatur bei *Althornia crouchii* und *Ostracoblabe implexa* (Pilze) 364, 40
- , Temperatur-Wirkung auf Lipidzusammensetzung von *Thermus* (Bakt.) 365, 1966
- , Temperatur-Wirkung bei *Pseudomonas* (Bakt.) 365, 1968
- , Temperatur-Wirkung bei *Sarcina* (Bakt.) 365, 1969
- von *Theileria parva*-infizierten (Prot.) Lymphzellen des Rindes in bestrahlten Mäusen 365, 1753
- von *Trichadna californica* 365, 1342
- , Ultrastruktur von *Pseudomonas* (Bakt.) 365, 1885
- , vegetatives, von *Achlya ambisexualis* (Pilz), Cellulase-Induktion 364, 24
- , vegetatives, von *Bacillus subtilis*, Änderung der Atmungskette 364, 67
- -Verzögerung durch Licht- und Geruchsentzug, Rolle der Epiphyse bei Ratten 364, 1337
- , Vitamineinfluß bei *Curvularia lunata* (Pilz) 364, 38
- , Wirkung von Ascorbinsäure und Eisenionen bei *Streptococcus faecalis* (Bakt.) 364, 64
- , Wurzel-, Geotropismus 365, 2127
- , Wurzel-, und mechanisches Ernten bei *Ribes* 365, 2259
- , Wurzel-, und Sproß bei *Thea sinensis* 365, 2256

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren

Abscisisäure-Gehalt, Salinität und Luftfeuchtigkeit bei Tabakblättern 365, 1646

- in unreifem Apikalgewebe und in Blättern von Zuckerrohr 365, 2115
- und Welken von Erbsen 365, 2090
- Alar und Äthylen, Wirkung auf Atmung und Äthylenproduktion bei Birnen 365, 1376
- Auxin in γ -bestrahlten Blättern von *Coleus* 365, 1695
- und elektrisches Potential bei Maiskoleoptilen 365, 2129
- -Induktion der Hypokotylstreckung und wachstumsbegrenzende Proteine 365, 1663
- und sekundäres Trenngewebe bei Apfelblüten 365, 2116
- und Wassertransport bei Erbsen 365, 1270
- -Wirkung auf Polyphenole und Phenylalaninammoniaklyase bei *Rosa* 365, 1650

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- Auxin-Wirkung auf Wachstum und Nuclein-säure-Stoffwechsel bei Erbsen **365, 1341**
 — -Wirkung auf Wurzel-Protoplasten **365, 2105**
 Athylen-Bildung und Phytodrom bei abge-schnittenen *Oryza-Koleoptilen* **365, 2143**
 — und Hakenbildung bei Erbsenkeimlingen **365, 2112**
 — -Produktion und Blatt-Epinastie bei Toma-ten **365, 2132**
 —, synergetische Reaktion mit Gibberellin bei Keimung vom Salat **365, 2094**
 Benzyladenin und Chlorophyllsynthese bei *Cucumis* und *Cucurbita* **365, 1627**
 Benzylaminopurin-Einfluß auf Mesophyll von *Agrostemma-Kotyledonen* **365, 1664**
 CCC und Alar, Ertragswirkung bei Karotten **365, 2247**
 — -Wirkung auf Stickstoffverbindung und Frosthärte bei Raps **365, 2245**
 — -Wirkung auf Wachstum und Entwicklung von rot- und blaulichtkultiviertem Weizen **365, 2140**
 Cytokinin-ähnliche Eigenschaften bei Benomyl **365, 440**
 — und Chlorophyllbildung in Gurkenkotyle-donen **365, 2078**
 — -Entstehung in zerriebenem Kohlrabiknol-lengewebe **365, 1307**
 — -Gehalt, Salinität und Luftfeuchtigkeit bei Tabakblättern **365, 1646**
 — -Produktion von *Rhizobium* (Bakt.) **365, 1944**
 — bei Reifung in Rettichwurzeln **365, 1314**
 — im Seewasser der *Fucus-Ascophyllum-Zone* **365, 2088**
 — -Wirkung auf Achselknospen der *Scrophu-laria-Kotyledonen* **365, 1349**
 2,4-D und Verlust der Embryonaleigenschaften des Wurzelkopfes von Karotten **365, 1668**
 Dihydrozeatin, Induktion weiblicher Organe in männlichen Blüten von *Vitis* **365, 1347**
 Ethrel, Bewegung und Verbleiben in der Wal-nuß **365, 1379**
 Gibberellin A₇, Wechselwirkung mit DNS, Altersabhängigkeit **364, 957**
 — -Induktion von Amylase, Einfluß von Tem-peratur, Fe und Ca bei Gerste **365, 1305, 1306**
 — bei Keimung von Bohnen **365, 2089**
 —, synergetische Reaktion mit Athylen bei Keimung vom Salat **365, 2094**
 — -Synergist Pestalotin aus *Pestalotia crypto-meriaeicola*, Aktivität **364, 505**
 — -Synthese in abgeschnittenen Knospen von *Helianthus* **365, 1626**
 —, Tests **365, 1318**
 — -Umwandlung durch *Phoma medicaginis* (Pilz) **365, 1472**
 — -Wirkung auf Blüten und Samenproduk-tion bei Karotten **365, 2250**
 — -Wirkung auf Wachstum und Entwicklung von rot- und blaulichtkultiviertem Weizen **365, 2140**
 Hemmstoffe und Keimung bei *Leptadenia* **365, 2097**
 — von Pappelklonen **364, 524**
 IES-Abbau in Kartoffelwurzeln mit und ohne Heterodera-Resistenz (Nemat.) **365, 2158**
 — -Abbau und Phenole bei Erdbeeren **365, 1316**
 — -Hydroxylierung durch Pilze **365, 1473**
 — -Synthese, Indole bei Gersten- und Toma-tenwurzeln **365, 1625**
 — -Transport und Wurzelbildung bei Bohnen **365, 1645**
 — -Zufuhr, Einfluß auf Tracer-Transport bei *Vicia-Blättern* **365, 2054**
 Kinetin-behandeltes Protonema und Gameto-phorenknospen-Induktion bei *Funaria*, Feinbau **365, 2008**
 — und DNS-Synthese beim Tabak **365, 1616**
 — und Nucleinsäuren bei alternden Blättern von *Xanthium* **365, 2085**
 Morphactin-Einfluß auf sexuelle und asexuelle Fortpflanzung bei Pilzen **364, 25**
 — und Internadienhypertrophie bei *Coleus* **365, 2107**
 α -Naphthalinessigsäure-Wirkung auf Enzyme von *Atropa* **365, 1345**
 α -Naphthoxyessigsäure-Wirkung auf Enzyme von *Atropa* **365, 1345**
 Nervenwachstumsfaktor und sein Antiserum, Buch **364, 1431**
 Pestalotin, ein Gibberellin-Synergist aus *Pesta-lotia cryptomeriaeicola* (Pilz), Aktivität **364, 505**
 Triterpenglykoside als Wachstumshemmer von Pilzen **365, 1536**
 Wachstumsfaktor für Apfel-Milchsäure-fer-mentierende Bakterien aus Tomatensaft **365, 1423**
 — -Bedarf von cellulolytischen Pansenbakte-rien **365, 1422**
 Wachstumsregulatoren und Dornenbildung bei jungen Birnbäumen **365, 1813**
 —, Effekt auf photosynthetischen ¹⁴C-Einbau bei marinen Algen **365, 2070**
 —, endogene und exogene, Einfluß auf Keim-ruhe von *Prunus domestica* **365, 2258**
 —, Erntezeitpunkt, Kühlagerung und Reife von Birnensorte **365, 1377**
 — und Keimung von *Acer* **365, 1656**
 — und Knollenwurzelproduktion bei Dahlien **365, 2254**
 — -Kombination, Wirkung auf Fruchtqualitä-t und Reife bei Apfelsorte **365, 1808**
 — und Länge von Stengelinternodium bei Schnitttulpen **365, 1807**
 — in *Picea abies* **364, 506**
 —, Wirkung auf Trauben-Sorte bei kalter La-gerung **365, 1368**
 — und Wurzelwachstum **365, 2100**
 Wuchsstoffe, Biotest mit Callusgewebe vom Apfel **365, 1666**
 Zeatin, Induktion weiblicher Organe in männ-lichen Blüten von *Vitis* **365, 1347**

Wärmehaushalt s. a. Temperatur

- , Aufheizphase während der Flugvorberei-tung bei *Manduca* (Ins.) **365, 170**
 —, Bluttemperatur und Wärmetransport im Ohr des Kaninchens **365, 186**

Wärmehaushalt, Hitze-, Wasser- und Nahrungsprobleme bei *Sphincterochila* (Moll.) 365, 168

-, Hitzetoleranz, tägliche Variation bei *Litoria* (Amph.) 365, 172

-, Homoiothermie, Reifung bei Ratten 365, 185

-, Kälte und Glykolyse-Rate in Gehirn und Herz bei Ratten 364, 1884

-, Kälte, kurzfristige, Wirkung auf braunes Fettgewebe (Mam.) 364, 1161

-, Kälteadaptation und Makromoleküle bei antarktischen Fischen 364, 754

-, Kälteadaptation und Reaktion auf Noradrenalin bei Ratten 365, 184

-, Kälteakklimatisierung und Veränderungen des braunen Fettgewebes bei Ratten 364, 1748

-, Kälteexposition und Cholin-Stoffwechsel bei Ratten 364, 1744

-, Kälteexposition und Hypophysen-Nebennieren-Reaktion bei Lemmus und *Dicrostonyx* (Mam.) 365, 177

-, Kälteexposition und celluläres Verhalten des Fettgewebes bei Ratten 364, 1743

-, Kälteresistenz adulter Insekten 365, 167

-, Kältestress, Antwort von Cholesterinestern der Nebennieren von Ratten 364, 1746

-, Körpertemperatur, Einfluß von Kampf, Genotypus und Amphetaminsulfat bei Mäusen 365, 625

-, Körpertemperatur, Wirkung von Temperatur und Feuchtigkeit bei *Periplaneta* (Ins.) 365, 169

-, „supercooling“ bei Reptilien 365, 175

Wärmehaushalt, Temperatur - Einfluß auf Säure-Basen-Gleichgewicht bei *Teleostei* (Pisc.) 364, 753

-, Einfluß auf Sauerstoffbindung im Blut von *Pituophis* (Rept.) 364, 762

-, Einfluß auf Serumproteine bei *Anas* (Aves) 364, 763

-, Kernsensoren, Rückenmark und Thalamus beim Hund 364, 245, 246, 247

Wärmehaushalt, temperaturabhängige Stoffwechseländerungen bei *Thamnophis* (Rept.) 364, 1221

-, temperaturabhängige Veränderungen der Membran-Fettsäuren und im Transport von Aminosäuren im Darm von *Carassius* (Pisc.) 364, 2262

Wärmehaushalt, Temperaturadaptation und Blutbestandteile bei *Esox* (Pisc.) 364, 759

-, und ^{14}C -Leucin-Einbau in Leberproteine von *Hemidactylus* (Rept.) 364, 2268

-, und Herzschlagrate sowie Sauerstoffverbrauch während des Tauchens bei *Rana* 365, 171

-, und Stoffwechselraten bei *Desmognathus* (Amph.) 365, 173

Wärmehaushalt, Temperaturakklimatisierung im Nervensystem von *Ictalurus* (Pisc.) 364, 232

-, Temperaturtoleranzen südostaustralischer Reptilien 365, 174

-, thermale Empfindlichkeit des Herzens bei *Citellus* (Mam.) 364, 2307

-, thermische Kompensation im Magen von *Salvelinus* (Pisc.) 364, 1235

Wärmehaushalt, Thermoregulation und Änderung des Verhältnisses der Natrium- und Calcium-Ionen im Hypothalamus von Affen 365, 180

-, bei hoher Umgebungstemperatur bei Ratten 365, 182

-, und Hypophysektomie bei Ratten 365, 181

-, bei *Mirounga* (Mam.) 365, 183

-, bei *Myotis* (Mam.) 365, 176

Wärmehaushalt, Wärmeerzeugung durch Zittern, Einfluß von Verletzungen bei Ratten 365, 179

Wanderung s. a. Zug

-, während Fortpflanzungsperiode bei *Rana* und *Pelobates* 364, 368

-, bei *Lagopus lagopus* (Mam.) 365, 1746

-, von *Stizostedion* (Pisc.) im Huron-, St. Clair- und Erie-See 365, 725

Wasser-Absorptionsrate im Darm und Cortisol-Konzentration im Plasma von *Anguilla* (Pisc.) 364, 735

-, -Aktivität, niedrige, Keimung und Wachstum bei *Neurospora* (Pilz) 365, 1973

Wasser - Aufnahme, excessive, bei gefangenen Wanderratten 365, 633

-, durch Maiswurzeln 365, 1275

-, Modulation durch Nucleus amygdalae bei Ratten 364, 2372

-, bei zugeschnittenen Edelseiern 365, 1370

Wasser-Bedarf und Energieumsatz bei *Myotis* in Gefangenschaft (Mam.) 364, 744

-, Beregnung und Fruchtqualität bei Apfelsorte 365, 1374

-, Bewässerung mit Beregnungsanlagen, Wirkung der Verdunstungskälte auf Apfelsorte 365, 1373

-, -Bewegung im Boden und Samen-Keimung 365, 2239

-, Boden-, Lüftung und Samenkeimung 365, 2240

-, -Defizit und Feuchtegehalt, Veränderungen in Nadeln von *Picea engelmanni* 365, 772

-, - und Energieumsatz bei Wüstensäugetieren 364, 747

-, -Fluß durch das Coprodeum- und Eingeweideepithel von normalem und entwässertem Geflügel 364, 2294

-, -Gehalt und Aktivität in der Cuticula von *Isopoda* (Crust.) 364, 727

-, -Gehalt, gleichzeitige Messung mit Transpiration und Lösungsaufnahme 365, 1269

-, -Gehalt in Organen, Jahresrhythmik bei *Rana* 364, 2251

-, - und Luft-Atmung, Säure-Basen-Gleichgewicht 365, 151

-, -Mangel und Säure-Basen-Gleichgewicht im Blut des Hundes 365, 155

-, Nahrungs- und Hitzeprobleme bei *Sphincterochila* (Moll.) 365, 168

-, -Potential, Messen mit Thermoelement-Psychrometer 365, 1602, 1603

-, -Potential, Thermoelementmessung bei intakten und abgeschnittenen Blättern 365, 1601

-, -Resorption am Dünndarm von Ratten 364, 1244

Wasser- und Salz-Permeabilität des Coprodeum- und Eingeweide-Epithels bei normalem und entwässertem Geflügel 364, 2293

- -Speicherung, Mechanismus bei Flughuhn-federn 364, 2292
- -Stress, Einfluß auf Evaporation, Wurzelabsorption und Wasserhaushalt bei Baumwolle 365, 1605
- -Stress bei Mais und Hirse 365, 1272
- -Stress, Salz-induziert, Blütenqualität und Langlebigkeit bei Chrysanthemum 365, 2252
- -Transport und Auxin bei Erbsen 365, 1270
- -Transport und Ionenselektivität in Epithelien 364, 749
- -Transport, rectaler, bei Leucophaea (Ins.) 364, 726
- -Umsatzrate im Körper und Energiestoffwechsel bei Dipodomys (Mam.) 364, 743
- -Verdunstung, reduzierte, nach Trinkwasser einschränkung bei Mäusen 364, 745
- -Zustand und Sproßdurchmesser bei Pflanzen 365, 1604

Wasserhaushalt s. a. Osmoregulation

- von Amblyomma (Chel.) 365, 857
- , Flüssigkeitsaufnahme und Phosphamidon bei Myzus persicae (Ins.) 365, 322
- , Flüssigkeitsausscheidung aus Mund und After bestimmt die Evaporation bei Isopoda (Crust.) 364, 2283
- von Isodon (Mam.) 364, 746
- israelischer Anura (Amph.) 364, 738, 740
- , Verdunstung an der Körperoberfläche, Schätzung bei Apterygota (Ins.) 364, 728
- von Wüstenpflanzen der Sahara 365, 768

Wasserstoff-Bildung bei Trichomonas (Prot.) 364, 1692

Wasserstoff, ^3H , Freisetzung bei 3,4-Dihydroxy-(2- ^3H)-phenyläthylamin-Desaminierung mit Plasmaaminoxidase 365, 882

- , Handhabung gasförmiger Proben 365, 887
- markierte DNS, Messung auf Filterplättchen 365, 888
- , Probenkontaminierung durch Uhren mit tritiierten Zifferblättern 365, 885
- , Tracer für reduzierenden Wasserstoff in Mitochondrien und Cytose der Nierenrinde 365, 881

Wasserstoffperoxid als Antiseptikum bei Plea (Ins.) 365, 99

- , Verstärkung der Mitomycin C-Wirkung 364, 2008

Wein s. a. Phanerogamen, Vitis

- , Äpfelsäure-Abbau 365, 1204

Weinbau, Entblätterung, chemische, der Reben 365, 1369

- , Weinbeeren und Traubenweine, physiologisch-chemische Untersuchungen 365, 1371

Weinsäure-Abbau bei Milchsäurebakterien 365, 1460

Weltraumversuche s. Raumfahrt

Winterschlaf, Aufwach-Effekte von Adenosin und Adenin-Nucleotiden bei Citellus 365, 178

Wolle, Keratinsynthese, zellfreie 364, 1042

Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren

Wurzel s. a. Meristeme und Mycorrhiza

- -Absorption, Einfluß vom Bodenwasser-Stress bei Baumwolle 365, 1605

Wurzel, Ammonium-Nährstofflösung und Glutamatdehydrogenase beim Reis 365, 1621

- , ATPase und β -Glycerophosphatase bei Gerste 365, 1617
- -Bildung und IES-Transport bei Bohnen 365, 1645
- , Cytokinine bei Reifung von Rettich 365, 1314
- -Einfluß auf Achselknospen von Scrophularia-Keimblättern 365, 1348
- -Haar, ATP und Rotationsstörung bei Gerste 365, 2133
- -Haar, Durchdringung durch Plasmodiophora (Pilz) bei Kohlpflanzen, Feinbau 365, 2342
- , IES-Synthese, native Indole bei Gerste und Tomaten 365, 1625
- -Inoculation von Cucumis-Virus 20 365, 2287
- , Ionentransport ins Xylem bei Mais 365, 2048, 2049

Wurzel - K n ö l l c h e n - Bildung, Licht-Einfluß bei Bohnen 365, 1335

- -Bildung, Umwelteinflüsse bei Leguminosen 365, 1332
- , α -Ketoglutarat-Gehalt bei Bohnen und Luzernen 365, 1908
- , Temperatur- und O_2 -Einfluß auf Nitrogenase bei Leguminosen 365, 1333

Wurzel, Knospen-Entwicklung bei Striga-Keimlingen 365, 1667

- -Kopf, 2,4-D und Verlust der Embryonal-eigenschaften bei Karotten 365, 1668
- , Mineralstoff- und Wasser-Aufnahme beim Mais 365, 1275
- , Natrium-Gleichgewicht und verschiedene Außenkonzentrationen bei Gerste 365, 1282
- , Natriumtransport bei Helianthus 365, 2051
- -Produktion von Dahlienknollen und Wachstumsregulatoren 365, 2254
- -Protoplasten, Auxin-Wirkung 365, 2105
- , Rhizom-Entwicklung, Hemmung durch Actinomycin D bei Topinambur 365, 2075
- , Rhizom, Mineralstoffaufnahme bei Topinambur 365, 1274
- - und Sproß-Wachstum bei Thea sinensis 365, 2256
- -Systeme von Betula platyphylla var. japonica 365, 1383
- , Trichom-Differenzierung bei Atriplex 365, 2108
- , Uranyl-behandelte, Pinocytose und Membranerweiterung beim Hafer 365, 1277
- -Verteilung und -atmung in Ginsterbeständen 365, 771

Wurzel - W a c h s t u m , Cumarin und Wachstumsregulatoren 365, 2100

- , Geotropismus 365, 2127
- , Periodizität im Tilio-Carpinetum 365, 751
- von Ribes nigrum und mechanisches Ernten 365, 2259

Xylem, Ionentransport in Maiswurzeln 365, 2048, 2049

- , Transpiration und Kurzschlußströme in Lianen 365, 2064

- Zähne, Evolutionszüge der pongiden Bezahnung (Mam.) 364, 719
- , taxonomischer Wert von M_1 -Maßen bei *Microtus agrestis* (Mam.) 365, 478
- Zahn-Formeln und Zahnersatz, stammesgeschichtliche Entwicklung, Theorie (Mam.) 364, 712
- Zahnbildungen in Mundhöhle von Monhystrella- und Hofmaenneria-Arten (Nemat.) 364, 2111
- Zahnfleisch, Feinbau bei Kaninchen 364, 1171
- Zahnpulpa, afferente Endigungen, Depolarisation im Hirnstamm von Katzen 364, 262
- Zahnreduktion während Evolution der Hominidae (Mam.) 364, 718
- Zellcyclus von *Caulobacter* 365, 1392
- und DNS-Methylierung bei *Physarum* (Pilz) 364, 953
- und Replikation ribosomaler Gene bei *Physarum* (Pilz) 365, 1038
- Zelldifferenzierung bei *Azotobacter* 365, 1881
- von *Dictyostelium discoideum* (Pilz), Glykogensynthetase und Glykogen-Synthese 365, 1463
- Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie
- Zellen, Aminosäureaufnahme durch isolierte Hühnerherzzellen, Insulineinfluß 364, 897
- , Cytochalasin B-Wirkung auf Morphologie, Adhäsion und Mucopolysaccharid-Synthese 364, 562
- , Granulosa-Zellen, cAMP-Bindung, Stimulierung durch Gonadotropine 365, 993
- , des Immunsystem, Immunglobuline und Oberflächenantigene 364, 1423
- der Milz, Trennung nach immunologischen Eigenschaften 364, 1463
- , Öl-, Entwicklung bei *Lavandula* 365, 2074
- , Pyrimidinribonucleosideinbau in isolierte Knochenzellen, Regulation, Insulin- und Dithiothreiteinfluß 364, 898
- Zellfunktion, Satelliten-DNS und Heterochromatin 365, 953
- Zellfusion und Mäuse-Leukämie-Virus 364, 1598
- Zellhybride, Mensch-Maus-, Mitochondrien-DNS-Herkunft 364, 948
- Zellhypertrophie durch Imino-methan-auramin OO in Keimlingen von Blütenpflanzen 365, 2277
- Zellkern, DNS-Gehalt bei *Hordeum*-Genotypen 364, 675
- , DNS-polymerase, Unterschiede zur cytoplasmatischen Polymerase in Rattenleber 364, 958
- , -Einschlüsse von *Vinca*, Feinbau 365, 2009
- , Makronucleus, Amitose bei *Paramecium* (Prot.) 364, 614
- , Mikronucleus, Mitose bei *Paramecium* (Prot.) 364, 613
- , Micronucleus, Thymidin-induzierte Chromosomen-Pulverisierung 364, 590
- , -Plasma-Transport von rRNS in erythroiden Dottersackzellen 365, 1040
- , mRNS-Partikel-Anlagerung an Membranen in Krebs tumorzellen 364, 961
- , RNS-polymerase-Aktivität in kardiomyopathischen Hamsterherzen 364, 969
- , 3 RNS-polymerasen aus Hefe 365, 1028, 1029
- Zellkernmembran s. Membran
- Zellkultur s. Gewebekultur
- Zellmembran s. Membran
- Zelloberfläche, ATPase-Nachweis bei menschlichen Gewebekulturzellen 364, 940
- Zellpolarität bei Morphogenese von *Ceramium* (Algen) 365, 2109
- Zellstruktur und Toxinbildung bei *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 365, 1456
- Zellsuspensionen s. Kultur und Gewebekultur
- Zellteilung s. a. Mitose
- , Cytokinese in Pollenmutterzellen von *Magnolia* 365, 1561
- und Hydrochinon 364, 606
- und Septumbildung bei Bakterien 365, 1387
- -Synchronisierung in *Schizosaccharomyces pombe* (Pilz) und Hitzeschock 365, 1389
- -Verhalten von *Bacillus megaterium* bei Kohlenstoffhunger 365, 1388
- Zelltod und Arabinosylcytosin-Einbau in RNS 364, 968
- Zellwand-Ablagerung in Faserzellen von *Marchantia*, Cytologie, Autoradiographie 365, 2007
- gebundene Hydroxyprolin-reiche Proteine 365, 1638
- -Lysis, Temperatur-Wirkung bei *Bacillus psychrophilus* 365, 1965
- -Morphologie von *Cylindrospermum*, Einfluß von Lysozym 365, 1558
- , Murein-Lipoprotein-Komplex bei *E. coli*, Zerstörung durch *Dictyostelium* (Pilz) 365, 1927
- , Peptidoglycan-Struktur bei Bakterien 365, 1924, 1925
- -Schäden bei *E. coli*, Wiederherstellung nach Aerolisierung 364, 146
- -Stabilität, Temperatur-Wirkung bei *Bacillus psychrophilus* 365, 1970
- -Struktur von Cysten, Hyphen und Sporangien bei *Phytophthora* (Pilz) 365, 1914
- -Synthese in Hefeprotoplasten 365, 1931
- , Synthese von Vorstufen bei Temperatur-empfindlichen Mutanten von *E. coli* 365, 1926
- von *Trichophyton* (Pilz) 365, 1916
- , Vitamin B_{12} -Bindung bei *Lactobacillus leichmannii* 365, 1936
- -Wachstum von *Bacillus cereus* in Gegenwart von Chloramphenicol 365, 1933
- , Wirkung von Äthylendiamintetraessigsäure und Triton $\times 100$ bei *E. coli* 365, 1919
- , Zuckerzusammensetzung und O-Antigen bei *Bacteroides convexus* 365, 1915
- Zellzählung am Keimepithel, Korrekturfaktoren (Mam.) 364, 1153
- Zigarettenrauch-Kondensat und Hydrochinon, Beziehungen bei Haut-Tumorbildung 364, 879
- Zink-Gehalt und Aktivität der α -Mannosidase in Geschlechtsorganen (Mam.) 364, 1266
- -Mangel, experimenteller, bei wachsenden Ratten 364, 1282
- -Stoffwechsel und Arginin bei Küken 364, 1283
- -Verteilung und Konzentration bei Ratten 364, 1282
- -Verteilung bei *Ostrea* (Moll.) 364, 1725
- , ^{65}Zn -Wirkung bei Gerste 365, 1701

Zoologische Abhandlungen Bd. 30 365, 667

Zooplankton s. Plankton

Zucht s. a. Kultur

— von *Hylobius pales* (Ins.) an *Pinus* 365, 2200

—, Insekten-, circadianer Temperurcyclus durch Lufterhitzer im Insectarium 365, 197

—, Kreuzungs- theoretische Aspekte 364, 685

—, Massen-, von *Monomorium pharaonis* (Ins.) 365, 239

—, Rein-, und Kreuzungen, genetische

Covarianz, Epistasie-Modelle 364, 619

—, Selektion der Elterntiere und Berechnung von Verwandtschaftskoeffizienten 364, 620

Zucht von *Spodoptera* (Ins.) 365, 2180

—, Tier-, Bedarf und Methoden der Genbe-
wahrung 364, 683

—, Tier-, und Cytogenetik 364, 686

—, Tier-, und Molekularbiologie 364, 684

Züchtung s. Pflanzenzüchtung

Zug s. a. Wanderung

—, Einflug von *Otis tarda* (Aves) nach West-
europa im Winter 1969/1970 364, 1730

— und Überwinterung von *Motacilla cinerea*
(Aves) in Dänemark 365, 253

— -Unruhe, Jahresperiodik bei *Phylloscopus*
Arten (Aves) 365, 1733

Zunge, Receptoren, Reflexe bei Katzen 364, 71

Förstner · Müller

Schwermetalle

in Flüssen

und Seen

als Ausdruck der Umweltverschmutzung

Von Univ.-Doz. Dr. **Ulrich Förstner**, und Professor Dr. **German Müller**,
Laboratorium für Sedimentforschung, Universität Heidelberg
Mit 83 Abbildungen und 59 Tabellen. XIV, 225 Seiten. 1974
Gebunden DM 36,-; US \$13.90 ISBN 3-540-06589-X
Preisänderungen vorbehalten

Die zunehmende Belastung der Umwelt durch Schadstoffe wird besonders deutlich am Zustand unserer Flüsse und Seen. Die Schwermetalle gehören zu den gefährlichsten Umweltgiften, da sie durch natürliche Prozesse nicht abbaubar sind und sich bevorzugt in den biologischen Nahrungsketten anreichern.

Im Mittelpunkt der vorliegenden Studie steht eine Bestandsaufnahme der Schwermetall-Belastung von Gewässern in der Bundesrepublik Deutschland und die generelle Beschreibung der Anreicherungs Vorgänge von Schwermetallen im aquatischen System. Dabei wird gezeigt, daß sich Ausmaß, Verbreitung und auch Herkunft von Schwermetall-Verunreinigung durch die Untersuchung der Sedimente erfassen und verfolgen lassen.

Die hier veröffentlichten Untersuchungen ergeben das Bild einer bedrohlichen Entwicklung in aquatischen Ökosystemen und für die Trinkwasserversorgung. Gerade die als besonders toxisch bekannten Schwermetalle (Quecksilber, Cadmium, Blei und Zink) sind in den Sedimenten der Flüsse im Bereich der Bundesrepublik am stärksten angereichert.

Aus dieser Tatsache leiten sich die Forderungen nach veränderten Technologien auf den Gebieten der Abwasserreinigung, der Verwendung und Wiedergewinnung von Schwermetallen und der Trinkwasseraufbereitung ab. Bei einem weiteren Anstieg der abwasserbedingten Schwermetall-Belastung kann allerdings schon jetzt eine Gefährdung der Trinkwasserversorgung aus Oberflächengewässern nicht mehr ausgeschlossen werden.

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York





Heffter-Heubner
New Series

Handbuch der experimenteller Pharmakologie

Handbook of Experimental Pharmacology

Editorial Board: O. Eichler, A. Farah, H. Herken, A. D. Wells

Vol. XXXVIII

Edited by **Alan C. Sartorelli**,
and **David G. Johns**

Antineoplastic and Immunosuppressive Agents

Part 1

60 figs. XXIV, 762 pages
1974. Cloth DM 258,—
ISBN 3-540-06402-8

Prices are subject to
change without notice

Part 2

128 figs. Approx. 960 pages
1974. Cloth DM 348,—
ISBN 3-540-06633-0

Prices are subject to
change without notice

Chemotherapy and immunosuppression are relative newcomers among the weapons which the medical profession can employ in the fight against cancer and in the transplantation of tissue, respectively. A detailed treatment of these fields is therefore timely. These volumes deal with the pharmacological, biochemical and toxicological principles and concepts employed in the development, study, and effective use of antineoplastic and immunosuppressive agents. The therapeutic modalities of radiation and drugs, including alkylating agents, hormones, antimetabolites, and other cytotoxic compounds are described with respect to their mechanisms of action. There is a discussion of cell-cycle kinetics and drug design and pharmacologic factors to be considered in action.

■ Prospectus on request



Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

München Johannesburg London Madrid New Delhi
Paris Rio de Janeiro Sydney Tokyo Utrecht Wien

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York
Verantwortlich für den Anzeigenteil: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237
Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, 87 Würzburg. — Printed in Germany
Copyright © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1975